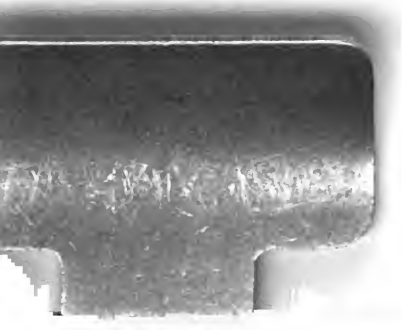


Digitized by Google

Digitized by Google

330274 003

ANNUAIRE

DE LA

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE,

PRÉSENTÉ

AU CORPS LÉGISLATIF

PAR

LE BUREAU DES LONGITUDES,

POUR L'ANNÉE VI DE L'ÈRE FRANÇAISE,

(1798 ancien style.)

1799
1800
1801

A PARIS,

DE L'IMPRIMERIE DE LA RÉPUBLIQUE.

L'AN V DE LA RÉPUBLIQUE FRANÇAISE.

(Mai 1797.)

Digitized by Google

Se trouve à Paris, chez DUPONT, Imprimeur-Libraire, rue de la Loi, N.° 14.

Digitized by Google

AVERTISSEMENT.

Le Bureau des longitudes établi par la loi du 7 messidor an 3 (25 juin 1795), est chargé par l'article IX de son règlement, en date du quatrième jour complémentaire, de présenter chaque année au Corps législatif un Annuaire propre à régler ceux de toute la République. En conséquence, on a rédigé ce petit volume, qui est un extrait de la *Connaissance des Tems*, et qui contient tout ce qui est utile au public, dans une assez petite étendue, pour être à la portée de tout le monde, et parvenir facilement et en nombre suffisant dans toutes les parties de la France.

Les nouveaux dénombremens faits dans les départemens, et leur surface calculée au bureau du cadastre, nous ont paru une chose assez importante et assez curieuse pour être

Digitized by Google

placée à la suite de notre Annuaire, ainsi que les nouvelles mesures de la République.

Nous y avons mis aussi un petit tableau du système planétaire, d'après les calculs les plus récens, et des tables de hauteurs et de vîtesses qui sont le résultat d'un grand nombre d'observations et de calculs, avec d'autres nombres curieux et utiles, afin que notre Annuaire serve à la curiosité et à l'instruction de tous ceux qui aiment les calculs, et qu'on y trouve rassemblé ce qu'il y a de plus singulier et ce qu'on chercherait inutilement dans d'autres livres.

LALANDE, *secrétaire du Bureau des longitudes.*

Digitized by Google

EXPLICATION DES FIGURES

DONT ON SE SERT

DANS L'ANNUAIRE RÉPUBLICAIN.

Phases de la Lune et autres abréviations.

N. L. Nouvelle Lune.	H. Heures.
P. Q. Premier Quartier.	M. Minutes.
P. L. Pleine Lune.	S. Secondes.
D. Q. Dernier Quartier.	T. M. Tems moyen.
D. Degrés.	Éq. Équinoxe.

Signes du Zodiaque.

	deg.		deg.
0 ♈, le Belier. . . .	0	6 ♎, la Balance. . . .	180
1 ♉, le Taureau. . .	30	7 ♏, le Scorpion. . .	210
2 ♊, les Gemeaux. .	60	8 ♐, le Sagittaire. . .	240
3 ♋, l'Écrevisse. . .	90	9 ♑, le Capricorne. .	270
4 ♌, le Lion.	120	10 ♒, le Verseau. . .	300
5 ♍, la Vierge. . . .	150	11 ♓, les Poissons. . .	330

☉ Le Soleil.

Les Planètes.

☿ Mercure.	♃ Jupiter.
♀ Vénus.	♄ Saturne.
♂ Mars.	♅ Herschel.

☾ la Lune, satellite de la Terre.

Digitized by Google

ARTICLES PRINCIPAUX DU CALENDRIER.

ANNÉE de la Période julienne. . . . . 6511.
Depuis la première Olympiade d'Iphitus jusqu'en juillet . . . . . 2572.
De la fondation de Rome, selon Varron (Mars) . . . . . 2551.
De l'époque de Nabonassar, depuis Fév. 2545.
De l'Hégire ou époque des Turcs (Julienne) . . . . . 1176.

L'année des Turcs 1213 commencera le 15 Juin 1798, selon l'*Art de vérifier les dates.*

Nombre d'Or. . . . 13.	Indiction. . . . . 1.
Épacte. . . . . 12.	*Lettre dominicale* . . . G.
Cycle solaire. . . . . 15.	

Digitized by Google

ÉCLIPSES DE L'ANNÉE VI.

Il y aura cette année VI, quatre Éclipses, deux de Soleil et deux de Lune. On ne verra en France que les deux éclipses de Lune.

14 Frimaire (4 Décembre 1797). Éclipse de Lune. Cette Éclipse sera visible dans l'Amérique, dans toute l'Europe, et une partie de l'Asie et de l'Afrique. Elle commencera lorsqu'il sera à Paris 2ʰ 49′ du matin ; fin à 6ʰ 25′ ; grandeur, 20 doigts 32 minutes dans la partie sud de l'ombre.

28 Frimaire (18 Décembre 1797). Éclipse de Soleil. Elle sera visible vers les terres polaires Antartiques ; plus grande phase, 4 doigts et demi.

26 Floréal (15 Mai 1798). Éclipse de Soleil. Cette Éclipse sera centrale et annulaire ; elle sera visible dans la partie occidentale de l'Amérique méridionale au-delà de l'équateur.

12 Prairial (29 Mai 1798). Éclipse de Lune. Elle sera visible dans l'Asie, la partie orientale de l'Europe, la partie orientale de l'Afrique, la Nouvelle-Hollande, les îles de la Sonde, les Philippines et les Moluques. On ne verra à Paris que les dernières phases, au lever de la Lune.

Commencement à Paris, 4ʰ 36′ du soir ; fin à 8ʰ 2 minutes.

Plus grande phase, 13 doigts et un quart, dans la partie sud de l'ombre.

Digitized by Google

VENDÉMIAIRE.	Ancien style, 1797.		Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du soleil. Austr.	Avance du T. vrai sur le T. M.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	M S.	S.	
Primedi.	V. 22	Septembre.	5. 56	6. 3	0. 2B	7. 35	21	3
Duodi.	S. 23		5. 58	6. 1	0. 21	7. 55	21	4
Tridi.	D. 24		5. 59	6. 0	0. 45	8. 16	20	5
Quartidi.	L. 25		6. 1	5. 58	1. 8	8. 36	20	6
Quintidi.	M. 26		6. 3	5. 56	1. 31	8. 56	20	7
Sextidi.	M. 27		6. 5	5. 54	1. 55	9. 16	20	8
Septidi.	J. 28		6. 7	5. 53	2. 18	9. 36	19	9
Octidi.	V. 29		6. 8	5. 51	2. 52	9. 55	20	10
Nonidi.	S. 30		6. 10	5. 49	3. 5	10. 15	19	11
DÉCADI.	D. 1	Octobre.	6. 12	5. 47	3. 28	10. 34	19	12
Primedi.	L. 2		6. 14	5. 45	3. 52	10. 53	18	13
Duodi.	M. 3		6. 16	5. 44	4. 15	11. 11	18	14
Tridi.	M. 4		6. 17	5. 42	4. 38	11. 29	18	15
Quartidi.	J. 5		6. 19	5. 40	5. 1	11. 47	17	16
Quintidi.	V. 6		6. 21	5. 38	5. 24	12. 4	17	17
Sextidi.	S. 7		6. 23	5. 36	5. 47	12. 21	16	18
Septidi.	D. 8		6. 24	5. 35	6. 10	12. 37	16	19
Octidi.	L. 9		6. 26	5. 33	6. 33	12. 53	16	20
Nonidi.	M. 10		6. 28	5. 31	6. 56	13. 9	15	21
DÉCADI.	M. 11		6. 30	5. 29	7. 18	13. 24	14	22
Primedi.	J. 12		6. 32	5. 28	7. 41	13. 38	14	23
Duodi.	V. 13		6. 33	5. 26	8. 3	13. 52	13	24
Tridi.	S. 14		6. 35	5. 24	8. 26	14. 5	13	25
Quartidi.	D. 15		6. 37	5. 22	8. 48	14. 18	12	26
Quintidi.	L. 16		6. 39	5. 21	9. 10	14. 30	11	27
Sextidi.	M. 17		6. 40	5. 19	9. 32	14. 41	11	28
Septidi.	M. 18		6. 42	5. 17	9. 54	14. 52	11	29
Octidi.	J. 19		6. 44	5. 15	10. 16	15. 3	10	1
Nonidi.	V. 20		6. 46	5. 14	10. 37	15. 13	9	2
DÉCADI.	S. 21		6. 47	5. 12	10. 59	15. 22		3

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	7. 58	7. 15	P. Q. le 6 à 9h. 40′ du soir. P. L. le 14 à 0h. 32′ du mat. D. Q. le 21 à 7h. 40′ du mat. N. L. le 28 à 5h. 16′ du soir.
2	9. 17	7. Soir. 38	
3	10. 34	8. 4	
4	11. 49	8. 33	
5	0. Soir. 57	9. 9	
6	2. 0	9. 51	
7	2. 52	10. 46	
8	3. 36	11. 42	
9	4. 10	matin.	
10	4. 40	0. 46	
11	5. 3	1. 52	
12	5. 24	3. 0	AUTRES Phénom.
13	5. 43	4. 8	
14	6. 1	5. 15	
15	6. 18	6. 24	
16	6. 36	7. 37	AUTOM. Le 1 le S. dans la balance à 2h 28′ du soir. Le 9 lune apogée. Le 14 éq. ascend. de la L. Le 23 lun. périgée. Le 27 éq. descend. de la L.
17	6. 59	8. 49	
18	7. 27	10. 4	
19	8. 1	11. 20	
20	8. 52	1. Soir. 0	
21	9. 45	1. Soir. 38	
22	10. 55	2. 33	
23	matin.	3. 17	
24	0. 11	3. 51	
25	1. 35	4. 18	
26	2. 58	4. 42	
27	4. 17	5. 3	
28	5. 38	5. 23	
29	6. 58	5. 46	
30	8. 16	6. 9	

Jours.	LEVER. des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planèt. au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	8. Matin. 29	6. Soir. 33	1. 31
11	8. Matin. 22	6. Soir. 8	1. 13
21	6. Matin. 45	5. Soir. 23	0. 4
	VÉNUS. ♀		
1	8. Matin. 47	7. Soir. 3	1. 55
11	9. Matin. 20	6. Soir. 45	2. 5
21	9. Matin. 50	6. Soir. 42	2. 17
	MARS. ♂		
1	4. Matin. 32	5. Soir. 42	23. 7
11	4. Matin. 31	5. Soir. 14	22. 54
21	4. Matin. 31	4. Soir. 45	22. 41
	JUPITER. ♃		
1	6. Soir. 42	7. Matin. 33	13. 2
11	6. Soir. 1	6. Matin. 50	12. 22
21	5. Soir. 23	6. Matin. 7	11. 41
	SATURNE. ♄		
1	10. Soir. 54	4. Matin. 44	18. 46
11	10. Soir. 21	4. Matin. 14	18. 12
21	9. Soir. 45	3. Matin. 38	17. 37
	HERSCHEL. ♅		
1	4. Matin. 32	5. Soir. 42	23. 4
11	3. Matin. 56	5. Soir. 6	22. 27
21	3. Matin. 23	4. Soir. 32	21. 53

Diamètre du Soleil. { Le 1.″ 31′ 58″
Le 16 32 6

Jours du mois.	Brumai.	Ancien style, 1797.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du soleil. Austr.	Avance du T. vrai sur le T. M.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	M. S.	s.	
1	Primedi.	D. 22 Octobre.	6. 49	5. 10	11. 20	15. 30	8	4
2	Duodi.	L. 23	6. 51	5. 9	11. 41	15. 38	7	5
3	Tridi.	M. 24	6. 52	5. 7	12. 2	15. 45	6	6
4	Quartidi.	M. 25	6. 54	5. 5	12. 23	15. 51	6	7
5	Quintidi.	J. 26	6. 56	5. 3	12. 43	15. 57	4	8
6	Sextidi.	V. 27	6. 58	5. 2	13. 3	16. 1	4	9
7	Septidi.	S. 28	6. 59	5. 0	13. 23	16. 5	4	10
8	Octidi.	D. 29	7. 1	4. 58	13. 43	16. 9	4	11
9	Nonidi.	L. 30	7. 2	4. 57	14. 3	16. 12	3	12
10	Décadi.	M. 31	7. 4	4. 55	14. 22	16. 14	2	13
11	Primedi.	M. 1 Novembre.	7. 6	4. 54	14. 42	16. 15	1	14
12	Duodi.	J. 2	7. 7	4. 52	15. 1	16. 15	0	15
13	Tridi.	V. 3	7. 9	4. 50	15. 19	16. 14	1	16
14	Quartidi.	S. 4	7. 11	4. 49	15. 37	16. 13	1	17
15	Quintidi.	D. 5	7. 12	4. 47	15. 56	16. 11	2	18
16	Sextidi.	L. 6	7. 14	4. 46	16. 14	16. 8	3	19
17	Septidi.	M. 7	7. 15	4. 44	16. 32	16. 4	4	20
18	Octidi.	M. 8	7. 17	4. 43	16. 49	15. 59	5	21
19	Nonidi.	J. 9	7. 18	4. 41	17. 6	15. 54	5	22
20	Décadi.	V. 10	7. 20	4. 40	17. 23	15. 47	7	23
21	Primedi.	S. 11	7. 21	4. 38	17. 39	15. 40	7	24
22	Duodi.	D. 12	7. 23	4. 37	17. 56	15. 32	8	25
23	Tridi.	L. 13	7. 24	4. 35	18. 12	15. 23	9	26
24	Quartidi.	M. 14	7. 26	4. 34	18. 27	15. 13	10	27
25	Quintidi.	M. 15	7. 27	4. 32	18. 42	15. 2	11	28
26	Sextidi.	J. 16	7. 28	4. 31	18. 57	14. 50	12	29
27	Septidi.	V. 17	7. 30	4. 30	19. 12	14. 38	12	30
28	Octidi.	S. 18	7. 31	4. 28	19. 26	14. 24	14	1
29	Nonidi.	D. 19	7. 32	4. 27	19. 40	14. 10	14	2
30	Décadi.	L. 20	7. 34	4. 26	19. 54	13. 56	14	3

Les jours décroissent, pendant ce mois, de 44′ le matin et de 45′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.
	H. M.	H. M.
1	9. 32 Mat.	6. 35 Soir.
2	10. 46	7. 10
3	11. 53	7. 48
4	0. 53 Soir.	8. 40
5	1. 39	9. 36
6	2. 18	11. 32
7	2. 48	11. 42
8	3. 14	Matin.
9	3. 33	0. 49
10	3. 52	1. 56
11	4. 10	3. 4
12	4. 27	4. 12
13	4. 44	5. 23
14	5. 6	6. 37
15	5. 31	7. 52
16	6. 3	9. 10
17	6. 45	10. 36
18	7. 40	11. 35
19	8. 48	0. 33
20	10. 1	1. 19
21	11. 22	1. 55
22	Matin.	2. 24
23	0. 41	2. 44
24	2. 0	3. 9
25	3. 17	3. 18
26	4. 34	3. 47
27	5. 52	4. 8
28	7. 10	4. 34
29	8. 23	5. 3
30	9. 34	5. 40

PHASES de la Lune.

P. Q. le 6 à 5h 16′ du soir.
P. L. le 14 à 3h 6′ du soir.
D. Q. le 21 à 2h 47′ du soir.
N. L. le 28 à 2h 43′ du soir.

AUTRES Phénom.

Le 1 le S. dans le scorpion à 10h 48′ du soir.
Le 7 lune apogée.
Le 11 éq. ascend. de la L.
Le 22 lun. périgée.
Le 25 éq. descend. de la L.

Jours.	LEVER. des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planèt. au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
MERCURE. ☿			
1	5. 18 Matin.	4. 46 Soir.	23. 2
11	5. 19	4. 29	22. 54
21	6. 4	4. 17	23. 10
VÉNUS. ♀			
1	10. 23 Matin.	6. 37 Soir.	2. 30
11	10. 48	6. 42	2. 43
21	11. 7	6. 47	2. 56
MARS. ♂			
1	4. 28 Matin.	4. 26 Soir.	22. 27
11	4. 22	3. 59	22. 10
21	4. 17	3. 27	21. 54
JUPITER. ♃			
1	4. 38 Soir.	5. 20 Matin.	10. 59
11	3. 55	4. 30	10. 12
21	3. 16	3. 47	9. 31
SATURNE. ♄			
1	9. 8 Soir.	0. 58 Matin.	16. 59
11	8. 36	0. 16	16. 17
21	7. 49	11. 39	15. 40
HERSCHEL. ♅			
1	2. 50 Matin.	3. 52 Soir.	21. 17
11	2. 16	3. 18	20. 44
21	1. 38	2. 40	20. 5

Jours du mois.	FRIMAI.	Ancien style, 1797.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du soleil. Austr.	Avance du T. vrai sur le T. M.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	M. S.	S.	
1	Primedi.	M. 21 Novembre.	7. 35	4. 25	20. 7	13. 40	17	4
2	Duodi.	M. 22	7. 36	4. 23	20. 20	13. 23	17	5
3	Tridi.	J. 23	7. 37	4. 22	20. 32	13. 6	18	6
4	Quartidi.	V. 24	7. 38	4. 21	20. 44	12. 48	19	7
5	Quintidi.	S. 25	7. 40	4. 20	20. 56	12. 29	19	8
6	Sextidi.	D. 26	7. 41	4. 19	21. 7	12. 10	20	9
7	Septidi.	L. 27	7. 42	4. 18	21. 18	11. 50	21	10
8	Octidi.	M. 28	7. 43	4. 17	21. 28	11. 29	22	11
9	Nonidi.	M. 29	7. 44	4. 16	21. 38	11. 7	22	12
10	DÉCADI.	J. 30	7. 45	4. 15	21. 48	10. 45	23	13
11	Primedi.	V. 1 Décembre.	7. 46	4. 14	21. 57	10. 22	23	14
12	Duodi.	S. 2	7. 46	4. 13	22. 6	9. 59	24	15
13	Tridi.	D. 3	7. 47	4. 12	22. 14	9. 35	25	16
14	Quartidi.	L. 4	7. 48	4. 12	22. 22	9. 10	25	17
15	Quintidi.	M. 5	7. 49	4. 11	22. 30	8. 45	26	18
16	Sextidi.	M. 6	7. 50	4. 10	22. 37	8. 19	26	19
17	Septidi.	J. 7	7. 50	4. 10	22. 43	7. 53	27	20
18	Octidi.	V. 8	7. 51	4. 9	22. 50	7. 26	27	21
19	Nonidi.	S. 9	7. 51	4. 8	22. 55	6. 59	28	22
20	DÉCADI.	D. 10	7. 52	4. 8	23. 0	6. 31	28	23
21	Primedi.	L. 11	7. 52	4. 7	23. 5	6. 3	28	24
22	Duodi.	M. 12	7. 53	4. 7	23. 10	5. 35	29	25
23	Tridi.	M. 13	7. 53	4. 6	23. 14	5. 6	29	26
24	Quartidi.	J. 14	7 54	4. 6	23. 17	4. 37	29	27
25	Quintidi.	V. 15	7. 54	4. 6	23. 20	4. 8	29	28
26	Sextidi.	S. 16	7. 54	4. 6	23. 23	3. 39	30	29
27	Septidi.	D. 17	7. 55	4. 5	23. 25	3. 9	30	1
28	Octidi.	L. 18	7. 55	4. 5	23. 26	2. 39	30	2
29	Nonidi.	M. 19	7. 55	4. 5	23. 27	2. 9	30	3
30	DÉCADI.	M. 20	7. 55	4. 5	23. 28	1. 39	30	4

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.
	H. M.	H. M.
1	10. 36	6. Soir. 24
2	11. 29	7. Soir. 20
3	0. Soir. 12	8. 19
4	0. Soir. 47	9. 24
5	1. 13	10. 29
6	1. 36	11. 57
7	1. 52	Matin.
8	2. 10	0. 41
9	2. 25	1. 49
10	2. 42	2. 53
11	3. 2	4. 8
12	3. 25	5. 23
13	3. 52	6. 41
14	4. 32	7. 59
15	5. 20	9. 13
16	6. 24	10. 17
17	7. 41	11. 11
18	8. 59	11. 50
19	10. 22	0. Soir. 20
20	11. 39	0. Soir. 45
21	Matin.	1. 5
22	0. 57	1. 24
23	2. 13	1. 44
24	3. 27	2. 3
25	4. 42	2. 21
26	5. 56	3. 51
27	7. 4	3. 24
28	8. 12	4. 6
29	9. 10	4. 53
30	9. 58	5. 55

PHASES de la Lune.

P. Q. le 6 à 2h 18′ du soir.
P. L. le 14 à 4h 35′ du mat.
D. Q. le 20 à 10h 20′ du soir.
N. L. le 28 à 6h 48′ du mat.

AUTRES Phénom.

Le 1 le S. dans le sagittaire à 6h 39′ du soir.
Le 4 lune apogée.
Le 9 équi. ascend. de la L.
Le 17 écl. de lune.
Le 18 lun. perigée.
Le 21 éq. descend. de la L.
Le 27 écl. de soleil.

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planèt. au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	6. Matin. 54	4. Soir. 8	23. 31
11	7. Matin. 40	4. Soir. 3	23. 52
21	8. Matin. 18	4. Soir. 14	0. 15
	VÉNUS. ♀		
1	11. Matin. 14	6. Soir. 57	3. 6
11	11. Matin. 10	7. Soir. 18	3. 13
21	10. Matin. 0	7. Soir. 37	3. 18
	MARS. ♂		
1	4. Matin. 14	3. Soir. 2	21. 38
11	4. Matin. 8	2. Soir. 34	21. 20
21	3. Matin. 59	2. Soir. 3	21. 1
	JUPITER. ♃		
1	2. Soir. 32	3. Matin. 4	8. 48
11	1. Soir. 49	2. Matin. 21	8. 4
21	1. Soir. 5	1. Matin. 37	7. 21
	SATURNE. ♄		
1	7. Soir. 5	10. Matin. 57	14. 57
11	6. Soir. 17	10. Matin. 12	14. 11
21	5. Soir. 20	9. Matin. 26	13. 21
	HERSCHEL. ♅		
1	0. Matin. 56	1. Soir. 52	19. 21
11	0. Soir. 19	1. Soir. 15	18. 43
21	11. Soir. 37	0. Soir. 31	18. 0

Diamètre du Soleil. { Le 1.er 32′ 28″. / Le 16 32 33.

B

Digitized by Google

	NIVÔSE.	Ancien style, 1797.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du soleil. Austr.	Avance du T. vrai sur le T. M.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	M. S.	S.	
1	Primedi.	J. 21 Décembre.	7. 55	4. 5	23. 28	1. 9	30	5
2	Duodi.	V. 22	7. 55	4. 5	23. 28	0. 39	31	6
3	Tridi.	S. 23	7. 55	4. 5	23. 27	0. 8	30	7
4	Quartidi.	D. 24	7. 55	4. 5	23. 26	ret. 22	30	8
5	Quintidi.	L. 25	7. 55	4. 5	23. 24	0. 52	29	9
6	Sextidi.	M. 26	7. 54	4. 6	23. 22	1. 21		10
7	Septidi.	M. 27	7. 54	4. 6	23. 19	1. 51	30	11
8	Octidi.	J. 28	7. 54	4. 6	23. 16	2. 20	29	12
9	Nonidi.	V. 29	7. 53	4. 7	23. 12	2. 49	29	13
10	DÉCADI.	S. 30	7. 53	4. 7	23. 8	3. 18	29	14
11	Primedi.	D. 31	7. 53	4. 8	23. 3	3. 47	28	15
12	Duodi.	L. 1 Janvier	7. 52	4. 8	22. 58	4. 15	28	16
13	Tridi.	M. 2	7. 52	4. 9	22. 53	4. 43	28	17
14	Quartidi.	M. 3	7. 51	4. 9	22. 47	5. 11	28	18
15	Quintidi.	J. 4	7. 50	4. 10	22. 41	5. 39	26	19
16	Sextidi.	V. 5 1798.	7. 50	4. 11	22. 34	6. 5	26	20
17	Septidi.	S. 6	7. 49	4. 11	22. 27	6. 31	26	21
18	Octidi.	D. 7	7. 48	4. 12	22. 19	6. 57	25	22
19	Nonidi.	L. 8	7. 47	4. 13	22. 11	7. 22	25	23
20	DÉCADI.	M. 9	7. 47	4. 14	22. 2	7. 47	24	24
21	Primedi.	M. 10	7. 46	4. 15	21. 53	8. 11	24	25
22	Duodi.	J. 11	7. 45	4. 16	21. 44	8. 35	23	26
23	Tridi.	V. 12	7. 44	4. 17	21. 34	8. 58	22	27
24	Quartidi.	S. 13	7. 43	4. 18	21. 23	9. 20	22	28
25	Quintidi.	D. 14	7. 42	4. 19	21. 13	9. 42	21	29
26	Sextidi.	L. 15	7. 41	4. 20	21. 2	10. 3	21	30
27	Septidi.	M. 16	7. 40	4. 21	20. 50	10. 24	20	1
28	Octidi.	M. 17	7. 38	4. 22	20. 38	10. 44	19	2
29	Nonidi.	J. 18	7. 37	4. 23	20. 26	11. 3	18	3
30	DÉCADI.	V. 19	7. 36	4. 24	20. 13	11. 21		4

Les jours croissent, pendant ce mois, de 20′ le matin et de 20′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.
	H. M.	H. M.
1	10. 35	6. 57
2	11. 4	8. 1
3	11. 25	9. 8
4	11. 46	10. 14
5	0. Soir. 2	11. 10
6	0. Soir. 19	Matin.
7	0. 35	0. 25
8	0. 50	1. 35
9	1. 15	2. 46
10	1. 37	4. 0
11	2. 7	5. 14
12	2. 52	6. 34
13	3. 51	7. 46
14	5. 2	8. 45
15	6. 25	9. 32
16	7. 49	10. 7
17	9. 12	10. 34
18	10. 31	10. 57
19	11. 49	11. 18
20	Matin.	11. 36
21	1. 5	11. 56
22	2. 19	0. Soir. 17
23	3. 34	0. 43
24	4. 45	1. 13
25	5. 52	1. 51
26	6. 52	2. 38
27	7. 41	3. 33
28	8. 22	4. 35
29	8. 55	5. 39
30	9. 18	6. 45

PHASES de la Lun.

P. Q le 6 à 10h 55′ du mat.
P.L. le 13 à 5h 14′ du soir.
D.Q. le 20 à 7h 46′ du mat.
N.L. le 28 à oh 59′ du mat.

AUTRES Phénom.

HIVER.

Le 1 le Sol. dans le capri. à 6h 40′ du mat.
Le 2 lune apogée.
Le 6 équi. ascend. de la L.
Le 16 lun. perigée.
Le 19 éq. descend. de la L.
Le 30 lun. apogée.
Le S. dans le vers. à 5h 30′ du soir.

Jours.	LEVER. des Planètes	COUCH. des Planètes	Passa des Planè au Méri
	H. M.	H. M.	H. M
	MERCURE. ☿		
1	8. Matin. 47	4. Soir. 33	0. 4
11	8. 58	5. 12	1.
21	8. 45	5. 51	1. 1
	VÉNUS. ♀		
1	10. Matin. 40	7. Soir. 58	3. 1
11	10. 14	8. 15	3. 1
21	9. 45	8. 28	3.
	MARS. ♂		
1	3. Matin. 49	1. Soir. 33	20. 4
11	3. 41	1. 4	20. 2
21	3. 34	0. 37	20.
	JUPITER. ♃		
1	0. S. 22	0. Mat. S. 54	6. 3
11	11. Mat. 38	0. 17	5. 5
21	10. 54	11. S. 40	5. 1
	SATURNE. ♄		
1	4. Soir. 38	8. Matin. 34	12. 3
11	3. 50	7. 46	11. 4
21	3. 5	7. 1	11.
	HERSCHEL. ♅		
1	10. Soir. 52	11. Matin. 48	17. 1
11	10. Soir. 3	10. 59	16. 2
21	9. 18	10. 16	15. 4

Diamètre du Soleil. { Le 1.er 32′ 35″. Le 16 32 35.

Digitized by Google

Jours du mois.	FLUVIÔSE	Ancien style, 1798.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil. Austr.	Retard du T. vrai sur le T. M.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	M. S.	S.	
1	Primedi.	S. 20 Janvier.	7. 35	4. 26	20. 0	11. 38	17	5
2	Duodi.	D. 21	7. 34	4. 27	19. 47	11. 55	16	6
3	Tridi.	L. 22	7. 32	4. 28	19. 33	12. 11	15	7
4	Quartidi.	M. 23	7. 31	4. 29	19. 19	12. 26	14	8
5	Quintidi.	M. 24	7. 30	4. 31	19. 4	12. 40	14	9
6	Sextidi.	J. 25	7. 28	4. 32	18. 50	12. 54	13	10
7	Septidi.	V. 26	7. 27	4. 34	18. 34	13. 7	11	11
8	Octidi.	S. 27	7. 26	4. 35	18. 19	13. 18	11	12
9	Nonidi.	D. 28	7. 24	4. 36	18. 3	13. 29	11	13
10	DÉCADI.	L. 29	7. 23	4. 38	17. 47	13. 40	9	14
11	Primedi.	M. 30	7. 21	4. 39	17. 30	13. 49	9	15
12	Duodi.	M. 31	7. 20	4. 41	17. 13	13. 58	7	16
13	Tridi.	J. 1 Février.	7. 18	4. 42	16. 56	14. 5	7	17
14	Quartidi.	V. 2	7. 17	4. 44	16. 39	14. 12	6	18
15	Quintidi.	S. 3	7. 15	4. 45	16. 21	14. 18	5	19
16	Sextidi.	D. 4	7. 14	4. 47	16. 3	14. 23	5	20
17	Septidi.	L. 5	7. 12	4. 49	15. 45	14. 28	3	21
18	Octidi.	M. 6	7. 10	4. 50	15. 26	14. 31	3	22
19	Nonidi.	M. 7	7. 9	4. 52	15. 8	14. 34	2	23
20	DÉCADI.	J. 8	7. 7	4. 53	14. 49	14. 36	1	24
21	Primedi.	V. 9	7. 5	4. 55	14. 29	14. 37	1	25
22	Duodi.	S. 10	7. 4	4. 57	14. 10	14. 38	0	26
23	Tridi.	D. 11	7. 2	4. 58	13. 49	14. 38	1	27
24	Quartidi.	L. 12	7. 1	5. 0	13. 30	14. 37	2	28
25	Quintidi.	M. 13	6. 59	5. 2	13. 10	14. 35	3	29
26	Sextidi.	M. 14	6. 57	5. 3	12. 49	14. 32	3	30
27	Septidi.	J. 15	6. 56	5. 5	12. 29	14. 29	4	1
28	Octidi.	V. 16	6. 54	5. 7	12. 8	14. 25	4	2
29	Nonidi.	S. 17	6. 52	5. 9	11. 47	14. 21	6	3
30	DÉCADI.	D. 18	6. 50	5. 10	11. 26	14. 15		4

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	9. 38 Matin.	7. 51	P. Q. le 6 à 5h 24′ du mat.
2	9. 57	8. 58	
3	10. 14	10. 4	P. L. le 13 à 3h 40′ du mat.
4	10. 26	11. 9	
5	10. 43	Matin.	D. Q. le 19 à 7h 42′ du soir.
6	11. 3	0. 16	
7	11. 26	1. 28	N. L. le 27 à 7h 51′ du soir.
8	11. 53	2. 43	
9	0. 30 Soir.	4. 0	
10	1. 19	5. 12	AUTRES Phénom.
11	2. 24	6. 17	
12	3. 42	7. 12	
13	5. 10	7. 53	Le 3 équi. ascend. de la L.
14	6. 37	8. 25	
15	8. 2	8. 52	Le 13 lun. périgée.
16	9. 24	9. 13	
17	10. 43	9. 34	Le 16 éq. descend. de la L.
18	Matin.	9. 56	
19	0. 2	10. 16	Le 27 lun. apogée.
20	1. 18	10. 40	
21	2. 32	11. 9	Le 30 le S. dans les pois. à 8h 29′ du mat.
22	3. 41	11. 45	
23	4. 42	0. 28 Soir.	
24	5. 34	1. 20	
25	6. 17	2. 22	
26	6. 51	3. 27	Vénus sera visible en plein jour l'après-midi, pend. ce mois.
27	7. 20	4. 34	
28	7. 42	5. 40	
29	8. 0	6. 46	
30	8. 17	7. 50	

Jours.	LEVER. des Planètes	COUCH. des Planètes	Passag. des Planè. au Méric.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	7. 58 Matin.	5. 44 Soir.	0. 5
11	6. 42	4. 37	23. 2
21	5. 51	3. 1	22. 2
	VÉNUS. ♀		
1	9. 14 Matin.	8. 42 Soir.	2. 5
11	8. 36	8. 46	2. 4
21	7. 59	8. 44	2. 2
	MARS. ♂		
1	3. 29 Matin.	0. 15 S. Mat.	19. 5
11	3. 21	11. 51	19. 3
21	3. 15	11. 35	19. 2
	JUPITER. ♃		
1	10. 16 Matin.	11. 2 Soir.	4. 39
11	9. 37	10. 28	4. 3
21	9. 1	9. 58	3. 29
	SATURNE. ♄		
1	2. 6 Soir.	6. 6 Matin.	10. 16
11	1. 32	5. 32	9. 32
21	0. 49	4. 50	8. 49
	HERSCHEL. ♅		
1	8. 34 Soir.	9. 34 Matin.	15. 0
11	7. 52	8. 52	14. 18
21	7. 11	8. 11	13. 37

Diamètre du Soleil, { Le 1.er 32′ 33″. / Le 16 32 29.

Digitized by Google

Jours du mois.	VENTÔSE.	Ancien style, 1798.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du soleil. Austra.	Retard du T. vrai sur le T. M.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	M. S.	S.	
1	Primedi.	L. 19 Février.	6. 49	5. 12	11. 4	14. 9	6	56
2	Duodi.	M. 20	6. 47	5. 14	10. 43	14. 3	8	78
3	Tridi.	M. 21	6. 45	5. 15	10. 21	13. 55	8	9
4	Quartidi.	J. 22	6. 44	5. 17	9. 59	13. 47	8	
5	Quintidi.	V. 23	6. 42	5. 19	9. 37	13. 39	10	
6	Sextidi.	S. 24	6. 40	5. 21	9. 15	13. 29	10	10
7	Septidi.	D. 25	6. 38	5. 23	8. 53	13. 19	10	11
8	Octidi.	L. 26	6. 36	5. 24	8. 30	13. 9	11	12
9	Nonidi.	M. 27	6. 35	5. 26	8. 8	12. 58	12	13
10	DÉCADI.	M. 28	6. 33	5. 28	7. 45	12. 46	12	14
11	Primedi.	J. 1 Mars.	6. 31	5. 30	7. 22	12. 34	13	15
12	Duodi.	V. 2	6. 29	5. 31	6. 59	12. 21	13	16
13	Tridi.	S. 3	6. 28	5. 33	6. 36	12. 8	13	17
14	Quartidi.	D. 4	6. 26	5. 35	6. 13	11. 55	14	18
15	Quintidi.	L. 5	6. 24	5. 37	5. 50	11. 41	15	19
16	Sextidi.	M. 6	6. 22	5. 39	5. 27	11. 26	15	20
17	Septidi.	M. 7	6. 20	5. 40	5. 4	11. 11	15	21
18	Octidi.	J. 8	6. 19	5. 42	4. 40	10. 56	15	22
19	Nonidi.	V. 9	6. 17	5. 44	4. 17	10. 41	16	23
20	DÉCADI.	S. 10	6. 15	5. 46	3. 53	10. 25	16	24
21	Primedi.	D. 11	6. 13	5. 48	3. 30	10. 9	17	25
22	Duodi.	L. 12	6. 11	5. 49	3. 6	9. 52	17	26
23	Tridi.	M. 13	6. 10	5. 51	2. 42	9. 35	17	27
24	Quartidi.	M. 14	6. 8	5. 53	2. 19	9. 18	17	28
25	Quintidi.	J. 15	6. 6	5. 55	1. 55	9. 1	17	29
26	Sextidi.	V. 16	6. 4	5. 57	1. 31	8. 44	18	30
27	Septidi.	S. 17	6. 2	5. 59	1. 8	8. 26	18	1
28	Octidi.	D. 18	6. 1	6. 0	0. 44	8. 8	18	2
29	Nonidi.	L. 19	5. 59	6. 2	0. 20	7. 50	18	3
30	DÉCADI.	M. 20	5. 57	6. 4	bor. 3	7. 32		4

Les jours croissent, pendant ce mois, de 54′ le matin et de 54′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	8. 32	8. 52	P. Q. le 5 à 8h 42′ du soir.
2	8. Matin. 48	10. 5	
3	9. Matin. 5	11. 15	
4	9. 27	Matin.	P. L. le 12 à 1h 21′ du soir.
5	9. 52	0. 28	
6	10. 23	1. 41	D. Q. le 19 à 10h 8′ du mat.
7	11. 4	2. 53	
8	0. Soir. 1	4. 0	N. L. le 27 à 2h 6′ du soir.
9	1. 13	4. 59	
10	2. 35	5. 46	
11	4. 3	6. 23	
12	5. 32	6. 51	AUTRES phénom.
13	6. 58	7. 17	
14	8. 20	7. 37	
15	9. 43	7. 58	Le 1 équi. ascend. de la L.
16	11. 3	8. 19	
17	Matin.	8. 44	Le 11 lun. périgée.
18	0. 19	9. 11	
19	1. 34	9. 48	Le 13 éq. descend. de la L.
20	2. 40	10. 28	
21	3. 37	11. 19	Le 24 lun. apogée.
22	4. 23	0. Soir. 17	
23	4. 59	1. 21	Le 28 éq. ascend. de la L.
24	5. 29	2. 28	
25	5. 52	3. 36	Le 30 le Sol. dans le belier à 8h 35′ du mat.
26	6. 12	4. 43	
27	6. 30	5. 49	
28	6. 46	6. 56	
29	7. 0	8. 3	PRINT.
30	7. 19	9. 13	

Jours.	LEVER. des Planètes	COUCH. des Planètes	Passag des Planèt au Mérid
	H. M.	H. M.	H. M
	MERCURE. ☿		
1	5. Matin. 43	2. Soir. 45	22. 1.
11	5. Matin. 44	3. Soir. 3	22. 2.
21	5. 44	3. 43	22. 4
	VÉNUS. ♀		
1	7. Matin. 15	8. Soir. 27	1. 5
11	6. Matin. 30	7. Soir. 48	1.
21	5. 37	6. 55	0. 2
	MARS. ♂		
1	3. Matin. 8	11. Matin. 20	19. 1
11	3. Matin. 1	11. Matin. 7	19.
21	2. 52	10. 58	18. 5
	JUPITER. ♃		
1	8. Matin. 26	9. Soir. 30	2. 5
11	7. Matin. 51	9. Soir. 5	2. 2
21	6. 18	8. 39	1. 5
	SATURNE. ♄		
1	0. M. Soir. 9	4. Matin. 9	8.
11	11. Soir. 30	3. Matin. 31	7. 3
21	10. 54	2. 54	6. 5
	HERSCHEL. ♅		
1	6. Soir. 28	7. Matin. 32	12. 5
11	5. Soir. 56	7. Matin. 0	12. 2
21	5. 17	6. 31	11. 4

Diamètre du Soleil. { Le 1.er 32′ 23″ / Le 16 32 16.

Jours du mois.	GERMIN.	Ancien style, 1798.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil. Boréal.	Retard du T. vrai sur le T. M.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	M. S.	S.	
1	Primedi.	M. 21 Mars.	5. 55	6. 6	0. 27	7. 14	19	26
2	Duodi.	J. 22	5. 53	6. 8	0. 51	6. 55	18	27
3	Tridi.	V. 23	5. 52	6. 9	1. 14	6. 37	19	28
4	Quartidi.	S. 24	5. 50	6. 11	1. 38	6. 18	18	29
5	Quintidi.	D. 25	5. 48	6. 13	2. 2	6. 0	19	0
6	Sextidi.	L. 26	5. 46	6. 15	2. 25	5. 41	19	1
7	Septidi.	M. 27	5. 44	6. 17	2. 49	5. 22	18	2
8	Octidi.	M. 28	5. 43	6. 18	3. 12	5. 4	19	3
9	Nonidi.	J. 29	5. 41	6. 20	3. 35	4. 45	19	4
10	DÉCADI.	V. 30	5. 39	6. 22	3. 59	4. 26	18	5
11	Primedi.	S. 31	5. 37	6. 24	4. 22	4. 8	19	6
12	Duodi.	D. 1 Avril.	5. 35	6. 26	4. 45	3. 49	18	7
13	Tridi.	L. 2	5. 34	6. 27	5. 8	3. 31	18	8
14	Quartidi.	M. 3	5. 32	6. 29	5. 31	3. 13	18	9
15	Quintidi.	M. 4	5. 30	6. 31	5. 54	2. 55	18	10
16	Sextidi.	J. 5	5. 28	6. 33	6. 16	2. 37	17	11
17	Septidi.	V. 6	5. 26	6. 34	6. 39	2. 20	18	12
18	Octidi.	S. 7	5. 25	6. 36	7. 2	2. 2	17	13
19	Nonidi.	D. 8	5. 23	6. 38	7. 24	1. 45	17	14
20	DÉCADI.	L. 9	5. 21	6. 40	7. 46	1. 28	16	15
21	Primedi.	M. 10	5. 19	6. 42	8. 8	1. 12	17	16
22	Duodi.	M. 11	5. 18	6. 43	8. 30	0. 55	16	17
23	Tridi.	J. 12	5. 16	6. 45	8. 52	0. 39	16	18
24	Quartidi.	V. 13	5. 14	6. 46	9. 14	0. 23	15	19
25	Quintidi.	S. 14	5. 12	6. 48	9. 36	0. 8	15	20
26	Sextidi.	D. 15	5. 11	6. 50	9. 57	ava. 7	15	21
27	Septidi.	L. 16	5. 9	6. 52	10. 18	0. 22	14	22
28	Octidi.	M. 17	5. 7	6. 54	10. 40	0. 36	14	23
29	Nonidi.	M. 18	5. 6	6. 55	11. 0	0. 50	13	24
30	DÉCADI.	J. 19	5. 4	6. 57	11. 21	1. 3		25

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	7. 37	10. 27	P. Q. le 5 à 8h 1′ du mat.
2	8. Matin. 2	11. 38	P. L. le 11 à 10h 46′ du soir.
3	8. 30	Matin.	D. Q. le 19 à 2h 41′ du mat.
4	9. 7	0. 50	N. L. le 27 à 6h 22′ du mat.
5	9. 57	2. 0	
6	11. 1	3. 3	
7	0. Soir. 14	3. 48	
8	1. 39	4. 27	
9	3. 6	4. 58	
10	4. 34	5. 24	
11	5. 56	5. 47	AUTRES phénom.
12	7. 22	6. 7	
13	8. 44	6. 28	Le 9 lun. périgée.
14	10. 5	6. 50	Le 11 éq. descend. de la L.
15	11. 25	7. 17	
16	Matin.	7. 50	Le 22 lun. apogée.
17	0. 36	8. 30	
18	1. 38	9. 17	Le 25 éq. ascend. de la L.
19	2. 30	10. 14	
20	3. 9	11. 17	
21	3. 41	0. Soir. 25	Le 30 le Sol. dans le taur. à 9h 16′ du soir.
22	4. 5	1. 33	
23	4. 27	2. 41	
24	4. 46	3. 48	
25	5. 1	4. 54	
26	5. 18	6. 2	Vers la fin du mois Vénus sera visible en plein jour le matin.
27	5. 32	7. 11	
28	5. 53	8. 24	
29	6. 15	9. 37	
30	6. 40	10. 50	

Jours.	LEVER. des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planèt. au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	5. Matin. 39	4. Soir. 35	23. 10
11	5. 35	5. 51	23. 46
21	5. 30	7. 3	0. 16
	VÉNUS. ♀		
1	4. Matin. 58	5. Soir. 46	23. 12
11	4. 25	4. 45	22. 25
21	4. 3	4. 2	21. 52
	MARS. ♂		
1	2. Matin. 43	10. Soir. 51	18. 46
11	2. 30	10. 46	18. 36
21	2. 17	10. 41	18. 28
	JUPITER. ♃		
1	6. Matin. 46	8. Soir. 14	1. 30
11	6. 15	7. 51	1. 3
21	5. 43	7. 28	0. 36
	SATURNE. ♄		
1	10. Matin. 17	2. Soir. 19	6. 18
11	9. 43	1. 45	5. 45
21	9. 8	1. 10	5. 9
	HERSCHEL. ♅		
1	4. Soir. 25	5. Matin. 33	10. 59
11	3. 48	4. 56	10. 22
21	3. 10	4. 18	9. 44

Diamètre du Soleil. { Le 1.er 32′ 8″
Le 16 32 0.

Digitized by Google

Jours du mois.	FLORÉAL.	Ancien style, 1798.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil. Boréal.	Avance du T. vrai sur le T. M.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D M.	M. S.	S.	
1	Primedi.	V. 20 Avril.	5. 2	6. 59	11. 42	1. 16	13	5
2	Duodi.	S. 21	5. 1	7. 0	12. 2	1. 29	12	6
3	Tridi.	D. 22	4. 59	7. 2	12. 22	1. 41	11	7
4	Quartidi.	L. 23	4. 57	7. 4	12. 42	1. 52	11	8
5	Quintidi.	M. 24	4. 56	7. 5	13. 2	2. 3	11	9
6	Sextidi.	M. 25	4. 54	7. 7	13. 22	2. 14	11	10
7	Septidi.	J. 26	4. 52	7. 9	13. 40	2. 25	10	11
8	Octidi.	V. 27	4. 51	7. 10	14. 59	2. 35	9	12
9	Nonidi.	S. 28	4. 49	7. 12	14. 19	2. 44	9	13
10	DÉCADI.	D. 29	4. 47	7. 14	14. 37	2. 53	8	14
11	Primedi.	L. 30	4. 46	7. 15	14. 56	3. 1	8	15
12	Duodi.	M. 1 Mai.	4. 44	7. 17	15. 14	3. 9	7	16
13	Tridi.	M. 2	4. 43	7. 18	15. 32	3. 16	7	17
14	Quartidi.	J. 3	4. 41	7. 20	15. 49	3. 23	6	18
15	Quintidi.	V. 4	4. 40	7. 21	16. 7	3. 29	6	19
16	Sextidi.	S. 5	4. 38	7. 23	16. 24	3. 35	5	20
17	Septidi.	D. 6	4. 37	7. 24	16. 41	3. 40	5	21
18	Octidi.	L. 7	4. 35	7. 26	16. 57	3. 45	4	22
19	Nonidi.	M. 8	4. 34	7. 27	17. 14	3. 49	4	23
20	DÉCADI.	M. 9	4. 32	7. 29	17. 30	3. 53	3	24
21	Primedi.	J. 10	4. 31	7. 30	17. 45	3. 56	2	25
22	Duodi.	V. 11	4. 29	7. 32	18. 0	3. 58	1	26
23	Tridi.	S. 12	4. 28	7. 33	18. 16	3. 59	0	27
24	Quartidi.	D. 13	4. 27	7. 34	18. 31	3. 59	0	28
25	Quintidi.	L. 14	4. 25	7. 36	18. 45	3. 59	0	29
26	Sextidi.	M. 15	4. 24	7. 37	18. 59	3. 59	1	30
27	Septidi.	M. 16	4. 23	7. 38	19. 13	3. 58	2	1
28	Octidi.	J. 17	4. 21	7. 40	19. 27	3. 56	2	2
29	Nonidi.	V. 18	4. 20	7. 41	19. 40	3. 54	4	3
30	DÉCADI.	S. 19	4. 19	7. 42	19. 53	3. 52		4

Les jours croissent, pendant ce mois, de 44′ le matin et de 45′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	7. 15	Matin.	P. Q. le 4 à 4h 0′ du mat. P.L. le 11 à 8h 13′ du mat. D.Q. le 18 à 8h 17′ du soir. N.L. le 26 à 8h 2′ du soir.
2	7. Matin. 59	0. 0	
3	8. 58	1. 3	
4	10. 8	1. 55	
5	11. 26	2. 34	
6	0. Soir. 48	3. 8	
7	2. 12	3. 34	
8	3. 36	3. 56	
9	4. 59	4. 16	
10	6. 21	4. 36	
11	7. 44	4. 56	AUTRES phénom. Le 5 lune périgée. Le 8 équi. descend. de la L. Le 20 lun. apogée. Le 22 éq ascend. de la L. Le 26 écli. de Soleil
12	9. 3	5. 22	
13	10. 23	5. 51	
14	11. 31	6. 28	
15	Matin.	7. 13	
16	0. 28	8. 6	
17	1. 13	9. 6	
18	1. 48	10. 15	
19	2. 17	11. 24	
20	2. 39	0. Soir. 31	
21	2. 56	1. Matin. 37	
22	3. 13	2. 43	
23	3. 28	3. 57	
24	3. 44	5. 1	
25	3. 59	6. 11	
26	4. 18	7. 23	
27	4. 44	8. 39	
28	5. 16	9. 53	
29	5. 58	10. 59	
30	6. 53	11. 49	

Jours.	LEVER. des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planèt. au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	5. Matin. 26	8. Soir. 24	0. 55
11	5. Matin. 20	9. Soir. 23	1. 20
21	5. 12	9. 25	1. 18
	VÉNUS. ♀		
1	3. Matin. 35	3. Soir. 29	21. 31
11	3. Matin. 18	3. Soir. 18	21. 17
21	3. 0	3. 19	21. 9
	MARS. ♂		
1	2. Matin. 3	10. Matin. 37	18. 18
11	1. Matin. 42	10. Matin. 32	18. 5
21	1. 25	10. 25	17. 52
	JUPITER. ♃		
1	5. Matin. 12	7. Soir. 4	0. 8
11	4. Matin. 39	6. Soir. 41	23. 37
21	4. 5	6. 15	23. 7
	SATURNE. ♄		
1	8. Matin. 35	0. Mat. 37	4. 36
11	8. Matin. 1	0. Mat. 3	4. 2
21	7. 26	11. Soir. 28	3. 27
	HERSCHEL. ♅		
1	1. Soir. 31	3. Matin. 43	9. 7
11	1. Soir. 53	3. Matin. 5	8. 29
21	1. 13	2. 27	7. 50

Diamètre du Soleil. { Le 1.er 31′ 52″. / Le 16 31 44.

Digitized by Google

Jours du mois.	PRAIRIAL	Ancien style, 1798.	Lever du Soleil H. M.	Couc. du Soleil H. M.	Déclin. du soleil. Boréal. D. M.	Avance du T. vrai sur le T. M. M. S.	Var. de l'horl. par jour. S.	Age de la Lune.
1	Primedi.	D. 20	4. 18	7. 43	20. 5	3. 49	3	5
2	Duodi.	L. 21 Mai.	4. 16	7. 44	20. 18	3. 46	4	6
3	Tridi.	M. 22	4. 15	7. 46	20. 29	3. 42	5	7
4	Quartidi.	M. 23	4. 14	7. 47	20. 41	3. 37	5	8
5	Quintidi.	J. 24	4. 13	7. 48	20. 52	3. 32	6	9
6	Sextidi.	V. 25	4. 12	7. 49	21. 3	3. 26	6	10
7	Septidi.	S. 26	4. 11	7. 50	21. 13	3. 20	7	11
8	Octidi.	D. 27	4. 10	7. 51	21. 23	3. 13	7	12
9	Nonidi.	L. 28	4. 9	7. 52	21. 33	3. 6	7	13
10	DÉCADI.	M. 29	4. 8	7. 53	21. 42	2. 59	8	14
11	Primedi.	M. 30	4. 7	7. 54	21. 51	2. 51	8	15
12	Duodi.	J. 31	4. 6	7. 54	22. 0	2. 43	9	16
13	Tridi.	V. 1 Juin.	4. 5	7. 55	22. 8	2. 34	9	17
14	Quartidi.	S. 2	4. 4	7. 56	22. 16	2. 25	10	18
15	Quintidi.	D. 3	4. 4	7. 57	22. 23	2. 15	10	19
16	Sextidi.	L. 4	4. 3	7. 57	22. 30	2. 5	10	20
17	Septidi.	M. 5	4. 2	7. 58	22. 37	1. 55	11	21
18	Octidi.	M. 6	4. 2	7. 59	22. 43	1. 44	11	22
19	Nonidi.	J. 7	4. 1	7. 59	22. 49	1. 33	11	23
20	DÉCADI.	V. 8	4. 0	8. 0	22. 54	1. 22	11	24
21	Primedi.	S. 9	4. 0	8. 0	22. 59	1. 11	12	25
22	Duodi.	D. 10	3. 59	8. 1	23. 4	0. 59	12	26
23	Tridi.	L. 11	3. 59	8. 1	23. 8	0. 47	12	27
24	Quartidi.	M. 12	3. 58	8. 2	23. 12	0. 35	13	28
25	Quintidi.	M. 13	3. 58	8. 2	23. 16	0. 22	13	29
26	Sextidi.	J. 14	3. 58	8. 2	23. 19	0. 9	13	1
27	Septidi.	V. 15	3. 57	8. 3	23. 21	reta. 4	12	2
28	Octidi.	S. 16	3. 57	8. 3	23. 23	0. 16	13	3
29	Nonidi.	D. 17	3. 57	8. 3	23. 25	0. 29	13	4
30	DÉCADI.	L. 18	3. 57	8. 3	23. 26	0. 42	13	5

Les jours croissent, pendant ce mois, de 20′ le matin et de 21′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.
	H. M.	H. M.
1	8. 0	Matin.
2	9. 18	0. 38
3	10. 37	1. 13
4	11. 58	1. 39
5	1. ♌ 23	2. 1
6	2. ♍ 39	2. 21
7	3. 58	2. 41
8	5. 19	3. 0
9	6. 39	3. 22
10	7. 58	3. 48
11	9. 12	4. 21
12	10. 15	5. 3
13	11. 6	5. 52
14	11. 46	6. 52
15	Matin.	7. 57
16	0. 15	9. 4
17	0. 39	10. 12
18	0. 59	11. 19
19	1. 15	0. Soir. 26
20	1. 30	1. ♑ 32
21	1. 44	2. 40
22	2. 2	3. 50
23	2. 21	5. 2
24	2. 43	6. 16
25	3. 11	7. 31
26	3. 48	8. 42
27	4. 40	9. 44
28	5. 44	10. 34
29	6. 59	11. 10
30	8. 20	11. 39

PHASES de la Lune.

P. Q. le 3 à 9h 30′ du soir.
P. L. le 10 à 8h 14′ du soir.
D. Q. le 18 à 1h 47′ du soir.
N. L. le 26 à 7h 9′ du mat.

AUTRES phénom.

Le 1 le S. dans les Gemeaux à 9h 45′ du soir.
Le 4 lune périgée.
Le 6 équi. descend. de la L.
Le 10 écl. de lune.
Le 18 lun. apogée.
Le 20 éq. ascend. de la L.

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planèt. au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	4. Matin. 51	8. Soir. 39	0. 45
11	4. Matin. 12	7. Soir. 18	23. 38
21	3. Matin. 21	6. Soir. 16	22. 49
	VÉNUS. ♀		
1	2. Matin. 41	3. Soir. 25	21. 3
11	2. Matin. 24	3. Soir. 34	21. 0
21	2. Matin. 6	3. Soir. 49	20. 58
	MARS. ♂		
1	0. Matin. 58	10. Matin. 16	17. 35
11	0. Matin. 32	10. Matin. 3	17. 16
21	0. Matin. 5	9. Matin. 51	16. 56
	JUPITER. ♃		
1	3. Matin. 34	5. Soir. 46	22. 37
11	2. Matin. 56	5. Soir. 19	22. 5
21	2. Matin. 20	4. Soir. 51	21. 33
	SATURNE. ♄		
1	6. Matin. 51	10. Soir. 53	2. 52
11	6. Matin. 16	10. Soir. 18	2. 17
21	5. Matin. 40	9. Soir. 42	1. 41
	HERSCHEL. ♅		
1	0. S. Mat. 34	1. Matin. 46	7. 10
11	11. Mat. 50	1. Matin. 2	6. 26
21	11. Mat. 9	0. Matin. 21	5. 45

Diamètre du Soleil. { Le 1.er 31′ 39″. / Le 16 31′ 34″.

C

Jours du mois.	MESSIDOR	Ancien style, 1798.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du soleil. Boréal.	Retard du T. vrai sur le T. M.	Var. de l'horl par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	M. S.	S.	
1	Primedi.	M. 19	3. 57	8. 3	23. 27	0. 55		6
2	Duodi.	M. 20	3. 57	8. 3	23. 28	1. 8	13	7
3	Tridi.	J. 21 Juin.	3. 57	8. 3	23. 28	1. 21	13	8
4	Quartidi.	V. 22.	3. 57	8. 3	23. 28	1. 34	13	9
5	Quintidi.	S. 23	3. 57	8. 3	23. 27	1. 47	13	10
6	Sextidi.	D. 24	3. 57	8. 3	23. 26	2. 0		11
7	Septidi.	L. 25	3. 57	8. 3	23. 24	2. 12	12	12
8	Octidi.	M. 26	3. 57	8. 3	23. 22	2. 25	13	13
9	Nonidi.	M. 27	3. 57	8. 2	23. 20	2. 37	12	14
10	DÉCADI.	J. 28	3. 58	8. 2	23. 17	2. 49	12	15
11	Primedi.	V. 29	3. 58	8. 2	23. 14	3. 1		16
12	Duodi.	S. 30	3. 58	8. 1	23. 10	3. 13	12	17
13	Tridi.	D. 1 Juillet.	3. 59	8. 1	23. 6	3. 25	12	18
14	Quartidi.	L. 2	3. 59	8. 0	23. 2	3. 36	11	19
15	Quintidi.	M. 3	4. 0	8. 0	22. 57	3. 47	11	20
16	Sextidi.	M. 4	4. 0	7. 59	22. 52	3. 58		21
17	Septidi.	J. 5	4. 1	7. 59	22. 46	4. 8	10	22
18	Octidi.	V. 6	4. 1	7. 58	22. 40	4. 18	10	23
19	Nonidi.	S. 7	4. 2	7. 58	22. 34	4. 28	10	24
20	DÉCADI.	D. 8	4. 2	7. 57	22. 27	4. 38	10	25
21	Primedi.	L. 9	4. 3	7. 56	22. 20	4. 47	9	26
22	Duodi.	M. 10	4. 4	7. 55	22. 13	4. 55	8	27
23	Tridi.	M. 11	4. 5	7. 54	22. 5	5. 3	8	28
24	Quartidi.	J. 12	4. 6	7. 54	21. 56	5. 11	8	29
25	Quintidi.	V. 13	4. 7	7. 53	21. 48	5. 18	7	1
26	Sextidi.	S. 14	4. 8	7. 52	21. 39	5. 25	7	2
27	Septidi.	D. 15	4. 8	7. 51	21. 29	5. 32	7	3
28	Octidi.	L. 16	4. 9	7. 50	21. 19	5. 38	6	4
29	Nonidi.	M. 17	4. 10	7. 49	21. 9	5. 43	5	5
30	DÉCADI.	M. 18	4. 11	7. 48	20. 59	5. 48	5	6

Les jours décroissent, pendant ce mois, de 15′ le matin et de 16′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.
	H. M.	H. M.
1	9. 42	Matin.
2	11. 2	0. 3
3	0. Soir. 23	0. 24
4	1. 40	0. 47
5	2. 59	1. 1
6	4. 17	1. 21
7	5. 35	1. 44
8	6. 57	2. 14
9	7. 55	2. 52
10	8. 52	3. 36
11	9. 37	4. 33
12	10. 10	5. 37
13	10. 37	6. 44
14	10. 58	7. 53
15	11. 15	9. 0
16	11. 31	10. 7
17	11. 46	11. 11
18	Matin.	0. Soir. 19
19	0. 2	1. 26
20	0. 18	2. 37
21	0. 37	3. 50
22	1. 4	5. 4
23	1. 35	6. 15
24	2. 19	7. 23
25	3. 21	8. 18
26	4. 32	9. 0
27	5. 54	9. 35
28	7. 18	10. 1
29	8. 45	10. 25
30	10. 7	10. 44

PHASES de la Lune.

P. Q. le 3 à 1h 35′ du mat.
P. L. le 10 à 5h 50′ du mat.
D. Q. le 18 à 6h 43′ du mat.
N. L. le 25 à 4h 2′ du soir.

AUTRES phénom.

ÉTÉ.

Le 1 lune périgée.
Le 3 le S. d. l'écr. à 6h 22′ du mat.
Le 3 équi. ascend. de la L.
Le 15 lun. apogée.
Le 17 éq. descend. de la L.
Le 29 lun. périgée.
Le 30 éq. ascend. de la L.

Jours.	LEVER. des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planèt. au Merid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	2. Matin. 57	5. Soir. 57	22. 27
11	2. Matin. 45	6. Soir. 21	22. 35
21	3. Matin. 2	7. Soir. 11	23. 10
	VÉNUS. ♀		
1	1. Matin. 49	4. Soir. 5	20. 57
11	1. Matin. 36	4. Soir. 24	20. 59
21	1. Matin. 28	4. Soir. 42	21. 5
	MARS. ♂		
1	11. Soir. 35	9. Matin. 35	16. 33
11	11. Soir. 6	9. Matin. 13	16. 7
21	10. 34	8. 49	15. 39
	JUPITER. ♃		
1	1. Matin. 44	4. Soir. 42	21. 0
11	1. Matin. 7	3. Soir. 52	20. 27
21	0. 34	3. Soir. 20	19. 52
	SATURNE. ♄		
1	5. Matin. 9	9. Soir. 1	1. 5
11	4. Matin. 34	8. Soir. 24	0. 29
21	3. 58	7. 48	23. 52
	HERSCHEL. ♅		
1	10. Matin. 33	11. Soir. 45	5. 10
11	9. Matin. 52	11. Soir. 5	4. 28
21	9. Matin. 13	10. Soir. 25	3. 48

Diamètre du Soleil. { Le 1.er 31′ 31″. / Le 16 31 30.

Digitized by Google

Jours du mois.	THERMI.	Ancien style, 1798.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil. Boréal.	Retard du T. vrai sur le T. M.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	M. S.	S.	
1	Primedi.	J. 19 Juillet.	4. 13	7. 47	20. 48	5. 52	4	
2	Duodi.	V. 20	4. 14	7. 46	20. 36	5. 56	3	
3	Tridi.	S. 21	4. 15	7. 45	20. 25	5. 59	2	
4	Quartidi.	D. 22.	4. 16	7. 43	20 13	6. 1	2	
5	Quintidi.	L. 23	4. 17	7. 42	20. 1	6. 3	1	
6	Sextidi.	M. 24	4. 18	7. 41	19. 48	6. 4	1	
7	Septidi.	M. 25	4. 19	7. 40	19. 35	6. 5	0	
8	Octidi.	J. 26	4. 21	7. 38	19. 22	6. 5	0	
9	Nonidi.	V. 27	4. 22	7. 37	19. 8	6. 5	1	
10	DÉCADI.	S. 28	4. 23	7. 36	18. 55	6. 4	2	
11	Primedi.	D. 29	4. 25	7. 35	18. 40	6. 2	2	
12	Duodi.	L. 30	4. 26	7. 33	18. 26	6. 0	3	
13	Tridi.	M. 31 Août.	4. 27	7. 32	18. 11	5. 57	3	
14	Quartidi.	M. 1	4. 29	7. 30	17. 56	5. 54	4	
15	Quintidi.	J. 2	4. 30	7. 29	17. 41	5. 50	5	
16	Sextidi.	V. 3	4. 32	7. 28	17. 25	5. 45	5	
17	Septidi.	S. 4	4. 33	7. 26	17. 9	5. 40	6	
18	Octidi.	D. 5	4. 34	7. 25	16. 53	5. 34	6	
19	Nonidi.	L. 6	4. 36	7. 23	16. 36	5. 28	7	
20	DÉCADI.	M. 7	4. 37	7. 22	16. 19	5. 21	7	
21	Primedi.	M. 8	4. 39	7. 20	16. 2	5. 14	8	
22	Duodi.	J. 9	4. 40	7. 19	15. 45	5. 6	9	
23	Tridi.	V. 10	4. 42	7. 17	15. 27	4. 57	9	
24	Quartidi.	S. 11	4. 44	7. 16	15. 10	4. 48	10	
25	Quintidi.	D. 12	4. 45	7. 14	14. 52	4. 38	10	
26	Sextidi.	L. 13	4. 47	7. 12	14. 33	4. 28	11	
27	Septidi.	M. 14	4. 48	7. 11	14. 15	4. 17	11	
28	Octidi.	M. 15	4. 50	7. 9	13. 56	4. 6	12	
29	Nonidi.	J. 16	4. 51	7. 8	13. 37	3. 54	13	
30	DÉCADI.	V. 17	4. 53	7. 6	13. 18	3. 41		

jour. Les jours décroissent, pendant ce mois, de 42′ le matin
le et 42′ le soir.

Jours du mois	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.
	H. M.	H. M.
1	11. 25	11. 2
2	0. Soir. 44	11. 25
3	2. 2	11. 44
4	3. 19	Matin.
5	4. 35	0. 13
6	5. 43	0. 46
7	6. 44	1. 27
8	7. 31	2. 19
9	8. 6	3. 20
10	8. 35	4. 28
11	9. 0	5. 37
12	9. 19	6. 45
13	9. 34	7. 53
14	9. 50	8. 58
15	10. 3	10. 3
16	10. 22	11. 10
17	10. 38	0. Soir. 18
18	11. 1	1. 29
19	11. 30	2. 42
20	Matin.	3. 55
21	0. 8	5. 5
22	0. 59	6. 4
23	2. 3	6. 54
24	3. 25	7. 34
25	4. 50	8. 5
26	6. 20	8. 27
27	7. 47	8. 48
28	9. 10	9. 8
29	10. 32	9. 28
30	11. 55	9. 51

PHASES de la Lune.

P. Q. le 2 à 7h 2′ du mat.
P. L. le 9 à 6h 53′ du soir.
D. Q. le 17 à 10h 27′ du soir.
N. L. le 26 à 0h 32′ du mat.

AUTRES phenom.

Le 4 le Sol. dans le lion à 5h 8′ du soir.
Le 12 lun. apogée.
Le 14 éq. ascend. de la L.
Le 27 lun. périgée
Le 27 éq. descend. de la L.

Jours.	LEVER. des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planèt. au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	4. Matin. 3	7. Soir. 59	0. 1
11	5. 12	8. 9	0. 41
21	6. 16	8. 5	1. 11
	VÉNUS. ♀		
1	1. Matin. 22	5. Soir. 0	21. 12
11	1. Matin. 26	5. Soir. 18	21. 24
21	1. Matin. 38	5. 29	21. 34
	MARS. ♂		
1	10. Soir. 3	8. Matin. 21	15. 8
11	9. Soir. 28	7. Matin. 45	14. 32
21	8. 51	7. 2	13. 53
	JUPITER. ♃		
1	11. Soir. 55	2. Soir. 49	19. 19
11	11. Soir. 20	2. Soir. 17	18. 45
21	10. 44	1. 45	18. 11
	SATURNE. ♄		
1	3. Matin. 21	7. Soir. 15	23. 15
11	2. Matin. 49	6. Soir. 39	22. 41
21	2. Matin. 12	6. 5	22. 8
	HERSCHEL. ♅		
1	8. Matin. 37	9. Soir. 43	3. 10
11	7. Matin. 59	9. Soir. 4	2. 32
21	7. Matin. 22	8. 29	1. 56

Diamètre du Soleil. { Le 1.er 31′ 32″.
Le 16 31 36.

Digitized by Google

Jours du mois.	FRUCTID.	Ancien style, 1798.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du soleil. Boréal.	Retard du T. vrai sur le T. M.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M	D. M.	M. S	S.	
1	Primedi.	S. 18 Août.	4. 55	7. 4	12. 58	3. 28	13	7
2	Duodi.	D. 19	4. 56	7. 3	12. 39	3. 15	14	8
3	Tridi.	L. 20	4. 58	7. 1	12. 19	3. 1	14	9
4	Quartidi.	M. 21	5. 0	6. 59	11. 59	2. 47	15	10
5	Quintidi.	M. 22	5. 1	6. 58	11. 39	2. 32	16	11
6	Sextidi.	J. 23	5. 3	6. 56	11. 18	2. 16	16	12
7	Septidi.	V. 24	5. 5	6. 54	10. 58	2. 0	16	13
8	Octidi.	S. 25	5. 6	6. 53	10. 37	1. 44	16	14
9	Nonidi.	D. 26	5. 8	6. 51	10. 16	1. 28	17	15
10	DÉCADI.	L. 27	5. 10	6. 49	9. 55	1. 11	18	16
11	Primedi.	M. 28	5. 11	6. 48	9. 34	0. 53	18	17
12	Duodi.	M. 29	5. 13	6. 46	9. 13	0. 35	18	18
13	Tridi.	J. 30	5. 15	6. 44	8. 51	0. 17	18	19
14	Quartidi.	V. 31	5. 17	6. 42	8. 30	avan. 1	19	20
15	Quintidi.	S. 1 Septembre.	5. 18	6. 41	8. 8	0. 20	19	21
16	Sextidi.	D. 2	5. 20	6. 39	7. 46	0. 39	19	22
17	Septidi.	L. 3	5. 22	6. 37	7. 24	0. 58	19	23
18	Octidi.	M. 4	5. 24	6. 36	7 2	1. 17	20	24
19	Nonidi.	M. 5	5. 25	6. 34	6. 39	1. 37	20	25
20	DÉCADI.	J. 6	5. 27	6. 32	6. 17	1. 57	20	26
21	Primedi.	V. 7	5. 29	6. 30	5. 54	2. 17	20	27
22	Duodi.	S. 8	5. 31	6. 28	5. 32	2. 37	20	28
23	Tridi.	D. 9	5. 32	6. 27	5. 9	2. 57	21	29
24	Quartidi.	L. 10	5. 34	6. 25	4. 46	3. 18	20	1
25	Quintidi.	M. 11	5. 36	6. 23	4. 23	3. 38	20	2
26	Sextidi.	M. 12	5. 38	6. 21	4. 0	3. 58	21	3
27	Septidi.	J. 13	5. 39	6. 20	3. 37	4. 19	21	4
28	Octidi.	V. 14	5. 41	6. 18	3. 14	4. 40	22	5
29	Nonidi.	S. 15	5. 43	6. 16	2. 51	5. 2	21	6
30	DÉCADI.	D. 16	5. 45	6. 14	2. 28	5. 23		7

Les jours décroissent, pendant ce mois, de 53′ le matin et de 52′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	1. 13	10. 17	P. Q. le 2 à 2h 27′ du soir.
2	2. 29 Soir.	10. 48	
3	3. 40	11. 29	
4	4. 42	Matin.	P.L. le 9 à 9h 43′ du soir.
5	5. 33	0. 18	
6	6. 14	1. 18	D.Q. le 17 à oh 28′ du soir.
7	6. 44	2. 24	
8	7. 8	3. 31	
9	7. 28	4. 39	N.L. le 24 à 6h 41′ du mat.
10	7. 46	5. 49	
11	8. 1	6. 53	P.Q. le 30 à 1h 14′ du soir.
12	8. 17	8. 0	
13	8. 32	9. 6	
14	8. 47	10. 13	
15	9. 8	11. 23	
16	9. 34	0. 33 Soir.	
17	10. 7	1. 46	
18	10. 47	2. 56	
19	11. 50	3. 58	
20	Matin.	4. 53	
21	1. 2	5. 35	
22	2. 26	6. 18	
23	3. 53	6. 37	
24	5. 22	6. 57	
25	6. 48	7. 17	
26	8. 14	7. 38	
27	10. 41	8. 1	
28	11. 4	8. 26	
29	0. 24	8. 56	
30	1. 42	9. 34	

AUTRES phénom.

Le 5 le So. dans la vierge à 11h 36′ du soir.
Le 10 lun. apogée.
Le 11 éq. ascend. de la L.
Le 24 lun. périgée.
Le 25 éq. descend. de la L.

Jours.	LEVER. des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planèt. au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	7. 9 Matin.	7. 49 Soir.	1. 29
11	7. 0	7. 28	1. 35
21	8. 0	6. 59	1. 29
	VÉNUS. ♀		
1	1. 58 Matin.	5. 36 Soir.	21. 48
11	2. 21	5. 40	22. 2
21	2. 51	5. 37	22. 14
	MARS. ♂		
1	8. 12	6. 16 Matin.	13. 10
11	7. 26 Soir.	5. 22	12. 21
21	6. 43	4. 30	11. 33
	JUPITER. ♃		
1	10. 10 Soir.	1. 12	17. 38
11	9. 35	0. 37 Soir.	17. 2
21	8. 56	0. 2	16. 26
	SATURNE. ♄		
1	1. 43 Matin.	5. 27	21. 35
11	1. 10	4. 54 Soir.	21. 2
21	0. 37	4. 19	20. 28
	HERSCHEL. ♅		
1	6. 50 Matin.	7. 52	1. 21
11	6. 15	7. 17 Soir.	0. 46
21	5. 40	6. 40	0. 10

Diamètre du Soleil. { Le 1.er 31′ 41″. / Le 16 31 47.

Digitized by Google

Jours.	JOURS complémentaires.	Ancien style, 1978.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du soleil. Boréal.	Avance du T. vrai sur le T. M.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	M. S.	S.	
1	Primedi.	L. 17 Septembre.	5. 47	6. 12	2. 5	5. 44	21	8
2	Duodi.	M. 18	5. 48	6. 11	1. 41	6. 5	21	9
3	Tridi.	M. 19	5. 50	6. 9	1. 18	6. 26	21	10
4	Quartidi.	J. 20	5. 52	6. 7	0. 55	6. 47	21	11
5	Quintidi.	V. 21.	5. 54	6. 5	0. 31	7. 8	21	12

Jours.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.
	H. M.	H. M.
1	2. ♌48 soir.	10. 22
2	3. 27	11. 18
3	4. 27	Matin.
4	5. 0	0. 22
5	5. 40	1. 30

Diamètre du Soleil. Le 1.er 31′ 55″.

Jours.	LEVER. des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planèt. au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	7. ♎38	6. ♌20	0. 59
	VÉNUS. ♀		
1	3. ♎23	5. ♌31	22. 27
	MARS. ♂		
1	6. ♎1	3. ♌49	10. 55
	JUPITER. ♃		
1	8. ♌26	11. ♎28	15. 54
	SATURNE. ♄		
1	0. ♎13	3. ♌53	19. 59
	HERSCHEL. ♅		
1	5. ♎7	6. ♌1	23. 31

Pendant les cinq jours complémentaires, les jours décroissent de 9′ le matin et de 9′ le soir.

Digitized by Google

EXPLICATION
DES
PRINCIPAUX ARTICLES
DE L'ANNUAIRE.

Le calendrier et les phénomènes astronomiques dont notre Annuaire présente le tableau, ne supposent pas une connaissance approfondie de l'astronomie, mais des notions élémentaires que nous rappellerons en peu de mots pour le grand nombre des lecteurs.

Les éclipses sont les phénomènes les plus remarquables pour le public. Il y en a quelquefois sept dans un an, quelquefois deux seulement, dans les saisons où le soleil se trouve vers les nœuds de la lune, c'est-à-dire vers les points où l'orbite de la lune traverse ou coupe celle du soleil ou l'écliptique.

Après un espace de 18 ans et 10 jours, les éclipses reviennent à-peu-près dans le même ordre, et dans cet intervalle il y a environ 70 éclipses, 29 de lune et 41 de soleil, visibles en quelque endroit de la terre.

Si l'on prend un lieu déterminé, comme Paris, on ne trouve guère que 25 éclipses de soleil en 56 ans.

Le calendrier républicain, sur lequel notre Annuaire est disposé, a pour époque l'ère française ou la fondation

Digitized by Google

de la République, le 22 septembre 1792 de l'ère vulgaire; mais il ne fut décrété que le 4 frimaire de l'an 2 (5 octobre 1793), et il servit deux jours après à dater les actes publics et les séances de la Convention nationale.

Chaque année commence à minuit avec le jour où tombe l'équinoxe vrai d'automne, à Paris; d'après cette règle, les années 3, 7, 11 etc. doivent être sextiles, c'est-à-dire avoir six jours complémentaires, et l'année 3 l'a été effectivement, en attendant une forme d'intercalation plus régulière qui a été projetée, et qui est indiquée dans le décret du cinquième jour complémentaire de l'an 3.

Le lever et le coucher du soleil sont la première chose que l'on cherche dans un almanac; ils sont calculés ici pour Paris, eu égard à la réfraction, qui est de 33′ à l'horizon; elle fait paraître le soleil plutôt le matin, et retarde son coucher de quelques minutes.

Le lever et le coucher du soleil sont les mêmes dans tous les pays qui ont la même latitude que Paris, par exemple en allant de Brest à Strasbourg; mais quand on s'éloigne vers le nord ou vers le midi, la différence devient sensible: le soleil qui, au solstice d'été se couche à Paris à 8^h 3′, se couche à Perpignan à 7^h 38′, tandis qu'à Dunkerque il ne se couche qu'à 8^h 14′; ce n'est que vers les équinoxes que l'heure est la même par-tout. On verra la différence dans la table suivante.

Quoiqu'il y ait vers les solstices la même minute plusieurs jours de suite, le soleil change cependant tous les jours; mais quand la différence n'est pas d'une mi-

Digitized by Google

nute, elle ne peut se marquer ; il n'y a, le premier jour, qu'une seconde, le lendemain 6, le troisième jour 12, plus ou moins, suivant l'heure où le soleil arrive au point solsticial.

Pour qu'on puisse rapporter aux différens départemens le lever et le coucher du soleil qui sont dans notre Annuaire, nous placerons ici une table où l'on verra la différence qu'apportent les différentes latitudes ou distances à l'équateur, suivant les différentes déclinaisons du soleil, tant au nord qu'au midi.

Par exemple, à Dunkerque qui est à 51 degrés de latitude ou de hauteur du pôle, c'est-à-dire à 51 degrés de la ligne équinoxiale, le 13 messidor, la déclinaison boréale du soleil étant de 23 degrés, le coucher du soleil à Paris est marqué 8^{h} 1^{m}, mais dans la table suivante il est de 8^{h} 11^{m}, il y a alors 10 minutes à ajouter au coucher du soleil ou de la lune qui est calculé pour Paris, ou 10 minutes à ôter de leur lever pour les avoir à Dunkerque.

La page 37 est pour les tems où le soleil est au midi, depuis le 1 vendémiaire jusqu'au 30 ventôse ; la correction est alors en sens contraire, car les astres se lèvent plus tard et se couchent plutôt dans les pays plus septentrionaux, lorsque ces astres ont une déclinaison australe ou méridionale, c'est-à-dire, qu'ils sont du côté du pôle abaissé sous l'horizon, et la différence est la même en sens contraire que pour les déclinaisons boréales, sauf le petit effet de la réfraction.

Digitized by Google

Coucher du Soleil à différens degrés de latitude dans l'étendue de la France.

	DEGRÉS DE LATITUDE.									
Déclinaison boréale.	43 d		45 d		47 d		49 d		51 d	
1	6 h	7 ′	6 h	7 ′	6 h	7 ′	6 h	8 ′	6 h	8 ′
2	6	10	6	11	6	12	6	12	6	13
3	6	14	6	15	6	16	6	17	6	18
4	6	18	6	19	6	20	6	22	6	22
5	6	22	6	23	6	25	6	26	6	27
6	6	25	6	27	6	29	6	31	6	33
7	6	29	6	31	6	33	6	36	6	38
8	6	33	6	35	6	38	6	41	6	43
9	6	37	6	40	6	42	6	45	6	48
10	6	41	6	44	6	47	6	50	6	54
11	6	45	6	48	6	51	6	55	6	59
12	6	49	6	52	6	56	7	0	7	4
13	6	53	6	57	7	1	7	5	7	10
14	6	57	7	1	7	5	7	10	7	15
15	7	1	7	5	7	10	7	15	7	21
16	7	5	7	10	7	15	7	21	7	27
17	7	9	7	14	7	20	7	26	7	33
18	7	14	7	19	7	25	7	31	7	38
19	7	18	7	24	7	30	7	37	7	45
20	7	23	7	29	7	35	7	43	7	51
21	7	27	7	34	7	41	7	49	7	57
22	7	32	7	39	7	46	7	55	8	4
23	7	37	7	44	7	52	8	1	8	11
24	7	42	7	49	7	58	8	7	8	18

Digitized by Google

Déclinaison australe.	DEGRÉS DE LATITUDE.				
	43d	45d	47d	49d	51d
1	5h 59′	5h 59′	5h 59′	5h 59′	5h 58′
2	5 55	5 55	5 55	5 54	5 53
3	5 52	5 51	5 50	5 49	5 49
4	5 48	5 47	5 46	5 45	5 44
5	5 44	5 43	5 42	5 40	5 39
6	5 40	5 39	5 37	5 35	5 34
7	5 37	5 35	5 33	5 31	5 29
8	5 33	5 31	5 28	5 26	5 23
9	5 29	5 27	5 24	5 21	5 18
10	5 25	5 22	5 20	5 17	5 13
11	5 21	5 18	5 15	5 12	5 8
12	5 17	5 14	5 11	5 7	5 3
13	5 13	5 10	5 6	5 2	4 57
14	5 9	5 5	5 1	4 57	4 52
15	5 5	5 1	4 57	4 52	4 46
16	5 1	4 57	4 52	4 46	4 41
17	4 57	4 52	4 47	4 41	4 35
18	4 53	4 47	4 42	4 36	4 29
19	4 48	4 43	4 37	4 30	4 23
20	4 44	4 38	4 32	4 25	4 17
21	4 39	4 33	4 26	4 19	4 11
22	4 35	4 28	4 21	4 13	4 4
23	4 30	4 23	4 15	4 7	3 58
24	4 25	4 18	4 10	4 1	3 51

Digitized by Google

La déclinaison du soleil ou sa distance à l'équateur est marquée dans la sixième colonne ; elle sert à trouver sa hauteur, car si l'on ajoute la déclinaison boréale avec la hauteur de l'équateur, qui est, par exemple, à Paris de 41° 10′, ou qu'on en retranche la déclinaison australe, on aura la hauteur. Elle sert en mer pour savoir où l'on est ; à terre, pour faire des cadrans solaires. *(Voyez le Traité de gnomonique de Bedos.)*

Le tems moyen que suivent les horloges, est différent du tems vrai que marquent les méridiennes et les cadrans solaires ; tous ceux qui aiment la précision veulent savoir si leurs montres ont une marche régulière et l'on ne peut en juger par le soleil, qui va inégalement. La septième colonne est destinée à faire voir la différence. Ainsi le 1.er vendémiaire l'avance du tems vrai étant de 7′ 40″, une pendule bien exacte et bien régulière ne devrait marquer que 11h 52′ 20″, et retarder de 21″ d'un jour à l'autre, comme on le voit dans la huitième colonne.

La cause de cette inégalité dans la mesure du tems vient de ce que la terre tournant autour du soleil dans une orbite alongée ou elliptique, va plus vite lorsqu'elle est plus près du soleil, en hiver, ce qui fait paraître le soleil plus avancé d'un jour à l'autre ; d'ailleurs le progrès journalier du soleil dans l'écliptique se faisant obliquement, le soleil monte chaque jour en hiver et au printems, il descend en été et en automne, ce qui rend son retour au méridien plus ou moins long, suivant les saisons.

Digitized by Google

L'âge de la lune, qui est dans la dernière colonne, se compte du jour où la lune est nouvelle, quand c'est avant midi ; du lendemain, quand elle est nouvelle le soir.

EXPLICATION de la seconde page de chaque mois.

LE lever et le coucher de la lune sont, comme pour le soleil, les levers apparens pour Paris, eu égard à la réfraction, et de plus à la parallaxe, c'est-à-dire, à l'abaissement d'un degré, qui vient de ce que nous sommes plus élevés que le centre de la terre et que nous voyons la lune plus basse.

Il y a des jours où le mot *matin* ou *soir* tient la place d'un nombre, parce que la lune ne se lève point dans l'intervalle de 24 heures, lorsqu'elle s'est levée un peu avant minuit, et que le jour suivant elle se lève un peu après.

Les phases de la lune sont calculées en temps vrai pour le méridien de Paris ; à Brest on compte 27 minutes de moins, à Strasbourg 22 minutes de plus, et ainsi des autres villes qui sont à l'occident ou à l'orient de Paris, et qui voient arriver le soleil plus ou moins tard.

Les autres phénomènes sont l'entrée du soleil dans chacun des 12 signes du zodiaque, le périgée de la lune, qui a lieu le jour où elle est le plus près de la terre ; ce qui produit un effet sensible sur le flux et

Digitized by Google

le reflux de la mer, peut-être sur les saisons ; de même que l'apogée, qui arrive le jour de son plus grand éloignement par rapport à la terre.

L'équinoxe ascendant de la lune arrive le jour où elle traverse l'équateur pour monter dans notre hémisphère ; l'équinoxe descendant, quand elle passe au midi de l'équateur pour s'éloigner de notre hémisphère boréal : ces circonstances peuvent aussi influer sur l'atmosphère.

Nous avons ensuite marqué pour chacune des six planètes, le lever et le coucher à Paris, pour qu'on puisse savoir si elles sont visibles le matin ou le soir, le matin si elles se lèvent avant le soleil, le soir si elles se couchent plus tard.

On a mis de plus leur passage au méridien, qui est le tems où elles sont au plus haut du ciel et où l'on peut les voir le plus facilement si c'est pendant la nuit : ce passage au méridien est le milieu de l'intervalle entre le lever et le coucher.

Nous croyons devoir annoncer aussi un phénomène qui surprend toujours le public, c'est le tems où Vénus, étant à un grand éloignement du soleil et à une grande proximité de la terre, brille d'un éclat extraordinaire et se distingue même en plein jour, si l'on y fait attention, comme cela est arrivé au mois de février 1790, et au mois d'avril 1793. Vénus revient en conjonction au bout de 19 mois, et elle doit avoir cette même lumière 36 jours avant et après chacune de ces conjonctions, et paraître très-brillante le matin ou le soir.

Digitized by Google

On voit, dans le Voyage de *Bruce* aux sources du Nil, et dans celui de *Thierry* au golfe du Mexique, que les peuples peu instruits sont frappés de ces apparitions de Vénus en plein jour. Au mois de mai 1610, on se rappela que l'année précédente on l'avait vue ainsi, et l'on en faisait un présage de la mort d'*Henri IV*. Les conjonctions inférieures de Vénus qui arriveront d'ici à huit ans, seront vers le 15 mars 1798, 15 octobre 1799, 24 mai 1801, 29 décembre 1802 et 2 août 1804; elles reviennent, de huit en huit ans, trois ou quatre jours plutôt; ainsi tous les dix-neuf mois Vénus doit être remarquée, le soir, par son grand éclat.

Les satellites sont, comme la lune, des planètes secondaires qui tournent autour de Jupiter, de Saturne et de Herschel; les satellites de Jupiter ont été fort utiles à la géographie, parce que leurs éclipses fréquentes sont un moyen facile de trouver les longitudes, ou la différence des tems que l'on compte en différens pays.

Les comètes sont des planètes que l'on voit plus rarement, parce qu'elles décrivent des orbites plus alongées, et s'éloignent beaucoup plus que les planètes: il y en a jusqu'ici 85 d'observées, mais une seule dont on connaisse bien le retour, c'est celle de 1682 et 1759. La dernière a été observée en 1796. Lorsqu'il y aura assez d'astronomes pour les chercher, on en trouvera probablement beaucoup plus.

Nous terminerons cette explication par une table des nombres les plus remarquables dans le système du

Digitized by Google

monde; on en trouvera les fondemens et les détails dans l'ASTRONOMIE du C. *Lalande*, 3.e édition 1792, chez la veuve *Desaint*, rue du Foin, dont il y a un ABRÉGÉ in-8.° chez *Firmin Didot*, rue de Thionville, près le Pont-neuf.

TABLEAU

DU SYSTÈME DU MONDE.

	RÉVOLUTIONS des Planètes.	DISTANCES au soleil en myriam.	DISTANCES au soleil en lieues.
La Terre.	365^{j} 5^{h} 48$'$ 48$''$	15282846	34357480
La Lune.	29. 12. 44. 3	38411	86351
Mercure.	87. 23. 14. 33	5915983	13299742
Vénus..	224. 16. 41. 24	11054575	24851885
Mars...	686. 22. 18. 27	23286360	52350240
Jupiter..	4330. 14. 39. 2	79485740	178692550
Saturne.	10746. 19. 16. 15	145788270	327748720
Herschel.	30589. 8. 39. Ou 83 trois quarts années juliennes.	293180300	659100560

	Diamètres en myriam.	Diamètres en lieues.	Grosseurs par rapport à la Terre.
La Terre.	1274	2865	.....
Mercure.	518	1166	la quinzième.
Vénus..	1222	2748	plus petite d'un 9.e
Mars...	663	1490	un cinquième.
Jupiter..	13842	31118	1300 fois plus gros.
Saturne..	12722	28601	mille fois.
Herschel.	5502	12370	80 fois.

Digitized by Google

Diamètre du soleil 319314 lieues ou 142037 myriamètres. Il est 1384462 fois plus gros que la terre.

Diamètre de la lune 782 lieues ou 348 myriamètres. Sa grosseur est la quarante-neuvième partie de la terre.

La révolution de la lune, dans la table précédente, est celle qui ramène les phases, en ramenant la lune vers le soleil ; mais la révolution réelle de la lune se termine en 27 jours 7 heures 43 minutes 12 secondes ; c'est son retour aux étoiles.

Les révolutions de Mercure et de Vénus sont les révolutions réelles autour du soleil ; mais par rapport à nous elles suivent des règles fort différentes. C'est en 116 jours que Mercure nous paraît revenir à la même position par rapport au soleil ; pour Vénus, il faut 584 jours : voilà pourquoi le grand éclat qui surprend et qui la fait remarquer, ne revient qu'au bout de 19 mois.

Les distances sont calculées en lieues de 25 au degré ou de 2283 toises, et en myriamètres qui en valent 5132.

Les diamètres peuvent se comparer à celui de la terre, qui est de 2865 lieues, en prenant le milieu entre le plus grand diamètre et le plus petit ; car ils diffèrent d'un trois-centième. *Voyez* l'Astronomie de *Lalande* et l'Exposition du Système du monde de *Laplace*.

NOUVELLES MESURES
DE LA RÉPUBLIQUE FRANÇAISE.

Le système général et complet des mesures nouvelles, décrété le 1.er août 1793, est une chose si

Digitized by Google

digne de l'attention des savans et de tous les citoyens éclairés, que nous croyons devoir joindre ici le tableau des nouvelles dénominations qui ont été décrétées le 18 germinal an 3 (7 avril 1795).

Le MÈTRE, qui est le fondement de tout le système, est la dix-millionième partie du quart du méridien, le degré du méridien étant supposé, quant à présent, 57027 toises dans sa partie moyenne, ou à 45 degrés de latitude; le Mètre est de 36 pouces onze lignes 44 centièmes. On est occupé actuellement d'une nouvelle mesure du degré; mais la différence qui pourra en résulter sera insensible dans le commerce.

Le mètre carré donne les mesures de superficie pour remplacer l'arpent de Paris, qui était de 900 toises carrées, et l'arpent des eaux et forêts qui était de 1344 quatre neuvièmes.

Le décimètre cube, c'est-à-dire pris en tout sens, forme la mesure de capacité appelée LITRE. Cette même capacité en eau distillée, prise à la température de la glace fondante, forme le nouveau poids, dont la millième partie s'appelle GRAMME.

L'unité monétaire est une pièce d'argent du poids de 5 grammes, contenant un dixième d'alliage et neuf dixièmes d'argent; elle s'appelle FRANC et se subdivise en décimes et centimes. (Loi du 28 therm. an 3.)

Voici les subdivisions de ces différentes mesures: les dénominations sont différentes de celles qui avaient été adoptées en 1793, et qui sont employées dans l'*Instruction sur les mesures*, publiée en 1793, en 250 pages,

Digitized by Google

et réimprimée un grand nombre de fois. (A Paris, chez *Marchand*, rue des Fossés St. Victor). Mais on a publié une addition de 8 pages qu'il faut y joindre, et qui comprend les changemens de dénominations faits en 1795.

On y trouvera les détails de calcul et l'application des décimales pour les opérations des nouvelles mesures, qui les simplifient d'une manière frappante.

L'aune de Paris, qui était de 3 pieds 7 pouc. 10 lig. et cinq sixièmes, était plus grande que le mètre, dans le rapport de 7 à 6, ou plus exactement de 44 à 37. Il suffit de multiplier le nombre de mètres par 0,84171 pour avoir celui des aunes, ou celui des aunes par 1,18805, pour avoir celui des mètres. Ces mêmes nombres serviraient à multiplier le prix de l'aune, ou celui du mètre, pour réduire l'un à l'autre.

La longueur du pendule simple, qu'on avait proposé souvent de prendre pour fondement des mesures, a été déterminée par des expériences très-exactes en 1792, par les C. *de Borda* et *Cassini*, de 36 pouces 8 lignes et 60 centièmes, à Paris, dans le vide, à 9 degrés et demi ; c'est la chaleur moyenne de l'année entière à Paris, sur le thermomètre divisé en 80 degrés, depuis la glace jusqu'à l'eau bouillante, presque 12 du thermomètre décimal. (Journal de physique, nov. 1792, janvier 1793.)

L'établissement des nouvelles mesures a fait entreprendre la vérification des degrés de la terre qui en font la base, depuis Dunkerque jusqu'à Barcelone. Les C. *Mechain* et *Delambre* ont déjà fait une grande partie

Digitized by Google

de ce travail, et les cercles que le C. *de Borda* a introduits dans l'astronomie, ont procuré la précision d'une seconde, dans des angles où l'on ne pouvait répondre de 10 ou 12 secondes.

MESURES LINÉAIRES.

Myriamètre ou 10000 Mètres.	5132$^{toi.}$	2^{piés}	5$^{pou.}$	4$^{li.}$
Kylomètre ou 1000 Mètres.	513	1	5	4
Hectomètre ou 100 Mètres.	51	1	11	4
Décamètre ou 10 Mètres.	5	0	9	6,4
MÈTRE.		3	0	11,44
Décimètre ou un 10.e de Mètre.			3	8,344
Centimètre ou un 100.e de Mètre.				4,43
Millimètre ou un 1000.e de Mètre.				0,443

MESURES DE SUPERFICIE.

Myriare, Kilomètre carré.	263416 toises carrées.
Kilare.	26341,4
Hectare, Hectomètre carré.	2634,16
Décare.	263,416
ARE, Décamètre carré.	26,342
Déciare.	2,634
Centiare, Mètre carré.	0,263

MESURES DE CAPACITÉ.

Kilolitre, Mètre cube.	29,2032 piés cubes.
Hectolitre.	2,9202
Décalitre.	0,2920
LITRE, Décimètre cube.	50,9641 pouces cubes.

Digitized by Google

Décilitre.	5,0463 pouces cubes.
Centilitre.	0,5046
Millilitre, Centimètre cube.	0,0505

POIDS.

	liv.	onc.	gros	grains.
Myriagamme.	20	7	0	58
Kilogramme, poids du Décimètre cubique d'eau distillée.	2	0	5	49
Hectogramme.		3	2	12,1
Décagramme.			2	44,41
GRAMME, poids du Centimètre cubique d'eau.				18,841
Milligramme, poids du Millimètre cubique d'eau.				0,0188

TABLE DE DIFFÉRENTES HAUTEURS.

Par le Citoyen LALANDE.

ON estime communément la hauteur de l'atmosphère jusqu'à l'endroit où elle peut réfléchir de la lumière, 15 lieues de 25 au degré ou de 2283 toises chacune; jusqu'à l'endroit où elle peut supporter des nuages, deux lieues environ, suivant *Bouguer.*

La montagne de Chimboraço, au Pérou, 3220 toises au-dessus du niveau de la mer.

La fumée des volcans s'élève jusqu'à 4400 toises.

Le sommet de Pichincha, qui a 2434 toises, est le terme constant de la neige dans la zône torride. Le terme supérieur est de 11 à 12 cents toises plus haut.

Digitized by Google

Le Mont-Blanc, dans le département du Mont-Blanc ou la province de Faucigny, en Savoie. . 2391.
Le Pic de Ténériffe, suivant le C. *de Borda.* 1904.
Le Mont-Cénis, au sommet . . . . . 1807.
à la Poste . . . . . 979.
Les plus hauts sommets des Pyrénées, qui sont le Mont-Perdu du Marboré, et la Maladetta, au sud de Bagnères-de-Luchon . . . . . 1763.
Le Mont-Etna, en Sicile . . . . . 1713.
Le Mont-Tourné, dans le duché d'Aost . . 1683.
Le Glacier du Buet, près du Mont-Blanc . . . 1583.
Monte Rotondo, en Corse . . . . . 1549.
Le Pic du midi de Bigorre . . . . . 1506.
Le Mont-Liban . . . . . 1500.
La ville de Quito, au Pérou . . . . . 1460.
Le Mont Saint-Gothard, au sommet . . . . . 1431.
aux Capucins . . . . . 1105.
Le Canigou, suivant *Mechain* . . . . . 1427.
Hospice du grand Saint-Bernard . . . . . 1241.
Le Mont-d'Or . . . . . 1048.
Le Puy-de-Dôme . . . . . 730.
Le Reculet et la Dole, les plus hautes montagnes du Jura . . . . . 886.
Le Ballon, la plus haute montagne des Vosges. 720.
Chamouni, au pied du Mont-Blanc . . . . . 526.
Le lac de Genève, suivant M. de Luc, 204 toises au-dessus du niveau de la mer.
Chambéri, 137 toises.
Meudon, près Paris, 500 piés au-dessus des moyennes

Digitized by Google

eaux de la Seine, qui sont de 103 piés au-dessus du niveau de la mer.

Le Mont-Valérien, 492 piés.

Le sommet de la pyramide de Montmartre, 289 piés.

Montmorency, 499 piés.

La Tour de Strasbourg, 440 piés de hauteur au-dessus du pavé.

La grande pyramide du Caire, 466 piés.

La croix de Saint-Pierre de Rome, 378 piés.

Hauteur d'un vaisseau français de 110 canons, au-dessus de la quille 225 piés, au-dessus de l'eau 200 piés.

HAUTEURS À PARIS.

La flèche des Invalides de Paris, 324 piés au-dessus du pavé.

Le sommet du Panthéon, 244 piés au-dessus du pavé, 335 au-dessus des moyennes eaux de la Seine.

La balustrade de la tour méridionale de Notre-Dame, est de 204 piés 6 pouces au-dessus du nouveau pavé de l'église, qu'on a baissé de 6 pouces en 1771.

Elle est de 229 piés 8 pouces au-dessus de zéro de l'échelle des Tuileries, et 223 piés 3 pouces au-dessus des moyennes eaux de la Seine.

La plate-forme de l'Observatoire est de 38 piés plus basse que la balustrade de Notre-Dame ; ainsi elle est de 185 piés 3 pouces au-dessus des moyennes eaux.

La grande salle de la méridienne de l'Observatoire est plus basse de 42 piés 8 pouces. Elle est de 253 piés au-dessus du niveau de la mer.

Digitized by Google

La hauteur moyenne de la Seine à Paris, sur l'échelle qui est à la culée septentrionale du pont de la Tournelle, est 3 piés 10 pouc. au-dessus des basses eaux de 1719, et 103 piés au-dessus des moyennes eaux de la mer. *(Connaissance des Tems 1798, pag. 335.)*

Sur l'échelle du pont des Tuileries, il y a 2 piés 7 pouces de plus, ou 6 piés 5 pouces; celle-ci part du fond de la rivière, à l'endroit où il y a le moins d'eau, appelé le *nœud d'Aiguillette*, entre la demi-lune du Cours et Chaillot.

La différence réelle de niveau des deux échelles est de 5 piés 1 pouce, suivant le C. *Prony*, mais il y a deux piés et demi pour la pente.

Le fond de la rivière au pont des Tuileries, est de 14 piés plus bas que le zéro de l'échelle du pont des Tuileries.

La hauteur de l'eau était, le 25 décembre 1740, de 25 piés 3 pouces, et en 1767, 1 pié 9 pouces, au pont des Tuileries. (*Mém. de l'Acad. des Sciences, 1741, 1742, 1764, 1767. Mém. de l'Acad. des Inscrip. T. XVII.*)

La différence est de 23 piés et demi; c'est la plus grande variation de la Seine dans ce siècle-ci.

Les hauteurs de la Seine, dans les grandes inondations, suivant les marques qui sont sur le Port-au-Blé ou quai de la Grève, près la rue de Long-pont, reviennent aux quantités suivantes, quand on les rapporte à l'échelle du pont de la Tournelle.

Digitized by Google

1658.....25 piés 10 pouces.
1740.....23.... 3
1651.....23.... 1
1711.....22.... 3
1784.....20.... 9
1764.....20.... 11
1751.....19.... 11
1749.....16.... 5

Les basses eaux, dans les plus grandes sécheresses, répondaient, en 1719, à zéro de l'échelle du pont de la Tournelle; mais, en 1731, la rivière descendit de 5 pouces et demi au-dessous, et le 6 janvier 1767, elle fut même de 10 pouces au-dessous du zéro fixé sur 1719.

TABLE DES VITESSES.

Par le C. LALANDE.

VITESSE de la Seine dans les basses eaux, à Paris, 2 piés par seconde.

La pente est d'un pié pour mille toises, suivant *Picard*, mais elle va à 2 piés 10 pouces dans les inondations. (*Mém. de l'Acad. 1764.*)

Vîtesse d'un homme qui se promène, 4 piés par seconde.

Vîtesse d'un bon cheval de cabriolet, 12 piés par seconde, ou mille toises en 8 minutes.

Un Renne tirant un traîneau en Laponie, 26 piés par seconde.

Digitized by Google

Les chevaux des courses d'Angleterre, 42 piés, ou 4 milles anglais de 830 toises chacun, en 6 minutes. *La Condamine, Mém. Acad. 1757.*

Vîtesse d'un lévrier, 88 piés par seconde.

Vîtesse qu'un homme peut donner à une petite pierre lancée de toutes ses forces, 60 piés.

Le vent général ou alisé entre les tropiques, fait 25 à 30 piés par seconde.

La vîtesse d'un vaisseau bon voilier, environ 19 piés; il peut prendre un tiers de la vîtesse du vent.

Quelquefois le vent fait 82 piés par seconde, comme le citoyen *Vallet* l'a observé à Javelle, le 29 septembre 1786, avec un anémomètre de sa construction. Dans les coups de vent sur mer, elle va quelquefois à 100 piés; elle déracine les arbres; elle est beaucoup plus grande dans les ouragans de nos îles. On croit qu'elle peut aller à 100 piés.

Le son parcourt 173 toises par seconde.

Un boulet de 24 parcourt 1300 piés au sortir du canon. Cette vîtesse est encore celle de l'air qui rentre dans un espace où l'on avait fait le vide.

La terre, par son mouvement diurne, c'est-à-dire un point de l'équateur terrestre tournant autour de son axe, parcourt 238 toises.

La terre, par son mouvement annuel autour du soleil, fait 7 lieues par seconde; Mercure 11 lieues, Vénus 8, Mars 6, Jupiter 3, Saturne 2, et Herschel une lieue et demie par seconde.

Les corps graves qui tombent sur la terre, 15

Digitized by Google

piés et 51 millièmes sous l'équateur ; 15,126 à 80 degrés de latitude.

L'ombre de la lune, dans une éclipse, parcourt 12 à 15 lieues par minute.

Une meule de moulin qui a six piés et fait un tour par seconde, a une vîtesse de 19 piés par seconde.

La vîtesse d'une roue de moulin doit être la moitié de celle de l'eau, pour produire le plus grand effet quand elle est retenue dans un coursier.

La vîtesse de la lumière qui parcourt la distance du soleil, 34357480 lieues, en huit minutes 13 secondes de tems, est de 69695 lieues par seconde.

La lumière doit employer plus de trois ans à venir des étoiles, qui sont au moins deux cent mille fois plus éloignées que le soleil, en sorte que les phénomènes que nous observons dans les étoiles sont arrivés trois ans plutôt.

TABLE DE DIFFÉRENS NOMBRES utiles ou curieux.

Nombre de pintes que contient un tonneau qui a intérieurement 24 pouces en tous sens, 226 pintes de 48 pouces cubes. En augmentant le diamètre d'un pouce, on a 19 pintes de plus. En augmentant la longueur d'un pouce, on a 9 pintes de plus. Ces trois nombres suffisent pour jauger presque tous les tonneaux qu'on voit dans le commerce. On suppose que 24

Digitized by Google

pouces est le milieu entre le diamètre du milieu et celui des extrémités.

Le pèse-liqueur ou aréomètre de *Cartier*, et celui de *Baumé*, marquent 20 degrés pour les eaux-de-vie ordinaires potables. Le premier marque 36 et le second 40 pour l'esprit-de-vin le plus pur, appelé 3 huitièmes, c'est-à-dire, pour lequel on réduit 8 pintes d'eau-de-vie à 3 pintes d'esprit-de-vin. Celui qui est le plus ordinaire dans le commerce est 3 sixièmes; il ne va qu'à 33 degrés qui répondent à 35 de l'aréomètre de *Baumé*, décrit dans ses *Elémens de pharmacie*.

Nombre de grains de blé dans un boisseau, 256 mille.

Nombre d'abeilles dans un bon essain, 30 mille.

Nombre des œufs d'une morue ordinaire, 9 millions trois cent mille, suivant *Leuwenhoeck*.

Nombre des facettes ou des yeux d'un papillon, 37656. *Bazin, Hist. des Abeiles.*

En mettant sur les 64 cases d'un échiquier, un grain de blé, 2, 4, 8, &c. en doublant toujours, on en trouverait 18 446 744 073 709 551 615, ou 130 mille fois plus que la France n'en produit. *Encyclopédie*, au mot *Combinaison*.

Un volume de l'Encyclopédie méthod. de 700 pages *in-4.°* en petit romain, contient trois millions et demi de lettres.

560 livres de blé donnent 420 livres de farine, 126 de son; il y a 14 livres de déchet; il en vient 550 livres de pain. *(Mém. de l'Acad. 1781, pag. 115.)*

Taille moyenne des hommes en France, 5 piés 2 pouces un quart, suivant *Buffon*.

Digitized by Google

TABLE de la durée moyenne de la vie à chaque âge, ou de l'espérance qu'on a de vivre, dans les villes moyennes ; d'après les calculs du citoyen DUVILLARD, directeur du Bureau des calculs à la trésorerie nationale.

Age.	ans.	mois.	Age.	ans.	mois.
0	28	9	35	25	9
1	36	4	40	22	11
5	43	5	45	20	1
10	40	10	50	17	3
15	37	5	55	14	6
20	34	3	60	11	11
25	31	4	65	9	7
30	28	6	70	7	7

Il meurt $\frac{21}{100}$ des enfans dans la première année ; mais ce danger passé, l'espérance croît rapidement.

La vie moyenne que l'on voit dans cette table, est la somme de toutes les années que chaque individu doit avoir à vivre, divisée par le nombre de ces individus.

Cette table est un des résultats nombreux et intéressans d'un grand et savant ouvrage que prépare le citoyen *Duvillard*, sur la caisse d'épargne, et qui a été approuvé avec éloge par l'Institut national des sciences.

Il y a d'autres tables de mortalité qui diffèrent plus ou moins de celle-ci ; par exemple, pour 40 ans la table de *Simpson* donne 19 ans 5 mois ; celle de *Halley*, 22 ans 4 mois ; celle de *Saint-Cyran*, 21 ans 10 mois, et *Deparcieux* trouve par les dénombremens de la Suède, 26 ans et 7 mois. (Addition à l'essai sur les probabilités de la durée de la vie humaine, 1760.)

Digitized by Google

SURFACE et population des principales parties de la terre.

LA surface de la terre contient 9 288 000 milles carrés géograph. ou d'Allemagne, de 15 au degré. Selon *Struyk* l'eau occupe les deux tiers, et l'on n'en connait qu'un quart d'habité, ou 2 322 000 milles.

Tempelmann.

L'Europe.....	2749349 milles angl.	171834 m. d'allem.
L'Afrique.....	8506208	531638
L'Asie.....	10257487	641092
L'Amér. septentr.	3699082	231192
L'Amér. mérid..	15454675	340917
	4066680 1	1916673

Les nombres suivans sont en milles d'Allemag., suivant *Tempelmann*; nous avons marqué B, ceux de *Bushing*.

L'Empire de Russie, en tout, contient, suivant

Tempelmann.....	201500.	Plus de 300000 B.
Russie asiatique.....	137500	242400 B.
Sibérie, seule.....		240000 B.
Chine, en comprenant tous les pays réunis.....		109312 B.
Mogol.....	69750	
Chine, seule.....	69062	
Russie européenne.....	64471	
Tartarie asiatique.....	58643	
Calmucs.....	53125	
Perse.....	50000	

Digitized by Google

Arabie.	45218	55000 B.
Tartarie chinoise.	40250	
Turquie d'Asie.	31919	
Grande Bucharie.	21240	
Suéde.	14294	12800 B.
Bornéo.	14250	
Pologne, avant le partage. . . .	13875	13400 B.
Turquie européenne, avec la Crimée.	13265	10540 B.
Allemagne, y compris la Bohême, la Silésie et la Prusse.	11792	
Tous les États de la maison d'Autriche.		8800 B.
Madagascar.	10500	
Danemarck.	10188	6275 B.
Espagne, avec les îles.	9390	8500 B.
Espagne, sans les îles.	9263	
La France.	8677	10000 B.
Japon.	8625	
Ile de Sumatra.	8062	
Fez et Maroc.	7425	
Iles Britaniques.	6600	6040 B.
Angleterre.	3090	2916 B.
Écosse.	1737	1600 B.
Irlande.	1716	1250 B.
Norwège.	6241	5250 B.
Italie, avec ses appartenances en Dalmatie.	4723	2625 B.
Ile de Manille.	3656	
Grèce, Macédoine, îles. . . .	3384	

Digitized by Google

Portugal	2990	1845 B.
États du roi de Prusse		2940 B.
Islande	2875	
Java	2390	
Naples et Sicile		1836 B.
Royaume de Naples	1260	
Ceylan	1733	
Tous les Pays-bas ensemble		1300 B.
États du roi de Sardaigne		1242 B.
Danemarck, seul	901	850 B.
Suisse	805	1090 B.
Venise, sans les îles		800 B.
État de l'Église		800 B.
Prusse orientale, seule		729 B.
Silésie entière	587	650 B.
Sicile	587	576 B.
Sept Provinces-Unies	471	
Péloponnèse	451	
Toscane		440 B.
Sardaigne	412	
Corse	157	200 B.
État de Gênes		90 B.
État de Modène		90 B.
Parme et Plaisance		90 B.
Ile de Chypre	393	
Iles de l'Archipel	346	
Palestine		540 B.
Arabie	1469	
Ile de Rhodes	30	

Digitized by Google

TABLE pour réduire en lieues carrées, de 25 au degré, les milles carrés d'Allemagne, de 15 au degré, et les milles anglais, de 829 toises.

Milles d'Allemagne.	Lieues.	Milles Anglais.	Lieues.
1	2,778	10	1,309
2	5,556	20	2,618
3	8,333	30	3,927
4	11,111	40	5,236
5	13,889	50	6,545
6	16,667	60	7,854
7	19,444	70	9,163
8	22,222	80	10,472
9	25,000	90	11,781
10	27,778	100	13,090

TABLE pour réduire les arpens carrés en lieues carrées.

Arpens.	Lieues.
100 000	26,395
200 000	52,790
300 000	79,185
400 000	105,580
500 000	131,975
600 000	158,370
700 000	184,765
800 000	211,160
900 000	237,555
1 000 000	263,950

Les dix nombres de chaque table suffisent pour réduire une quantité quelconque de milles et d'arpens, par une simple addition, en observant les décimales.

Digitized by Google

Supposons, par exemple, qu'on veuille savoir combien il y a de lieues dans les 108 852 242 arpens de la France, on aura les nombres suivans :

Pour 100 000 000 . . .	26395
8 000 000	2112
800 000	211
50 000	13
2 000	1
TOTAL.	28732 lieues carrées.

LA population des quatre parties du monde, est d'environ mille millions d'habitans, que l'on peut répartir par estime de la manière suivante.

Asie.	600 000 000	
Afrique.	100 000 000	
Amérique.	160 000 000	
Europe.	140 000 000	
Allemagne.	28 000 000	
France.	26 000 000	; avant les réunions.
Russie européenne.	16 000 000	
Italie.	18 000 000	
Espagne.	10 000 000	
Pologne.	8 000 000	; avant le part. de 1793.
Tur. d'Europe . . .	8 000 000	
Hongrie.	4 800 000	
Suède.	2 800 000	
Danemarck.	1 800 000	

Digitized by Google

Angleterre.....	6 000 000	îles Britanniques, 11 millions.
Écosse.....	1 500 000	
Irlande.....	3 500 000	
Portugal.....	2 200 000	
Provinces-Unies..	2 000 000	
Suisse.....	1 850 000	
États-Unis de l'Amérique.....	4 380 000	

L'Empire de la maison d'Autriche, suivant *Schlætzer*,

Autriche.....	4 300 000	*Bushing* doute de ce calcul.
Bohême et Moravie.	4 600 000	
Le roi de Prusse..	3 524 300	
Saxe électorale....	1 700 000	
Bavière.....	1 500 000	
Hanovre.....	750 000	
Wurtemberg.....	600 000	

Les petits états d'Allemagne 10 millions.

ITALIE.

Royaumes de Naples et de Sicile.....	6 045 900
Sardaigne.....	3 284 500
Venise.....	2 480 000
Milanès et Mantouan..	2 288 000
État ecclés.....	1 100 000
Toscane.....	945 000
Gênes.....	480 600
Modène.....	420 000
Lucques.....	120 000

Digitized by Google

Parme.....	300 000
Corse.....	120 000
Malte.....	100 000
	18 039 000

On compte en Allemagne 2186 villes, 1812 bourgs.

En Espagne, 140 grandes villes, 23035 bourgs.

En France, 400 villes, 43000 bourgs et villages.

En Angleterre, 28 grandes villes, 650 villes et bourgs, 890 000 maisons.

Sur 1500 lieues carrées que possédait le Pape, il en a cédé 500 par le traité du 19 février 1797.

PRODUCTIONS et consommations de la France, suivant la feuille du Cultivateur, 2 frimaire, l'an III, n.° 67.

CE journal commencé en 1788, se trouve rue des Fossés-Victor, n.° 12.

Voyez le programme des cours révolutionnaires faits aux élèves de l'École de mars, 5 fructidor, 13 vendém. imprimé par ordre du Comité de salut public.

En froment.	4 400 000 arpens.	5 280 millions de liv. pes.
En seigle..	9 000 000	7 650
En orge ..	3 800 000	4 370
En avoine.	10 800 000	5 616
Arpens..	28 000 000	

La quantité de grains pour la nourriture des hommes..... 17 300 millions.

A prélever pour la semence. 3 460

13 840. ou 553 liv. par tête.

Digitized by Google

Avoine pour les chevaux. 5 616 millions.
Semences..... 1 404
4 212 ou 2364 liv. par an pour chaque cheval, 6 liv. $\frac{1}{2}$ ou $\frac{1}{2}$ boisseau par jour.

Charrues à chevaux..... 320 000
A bœufs..... 600 000

Total des charrues.... 920 000

La quantité moyenne de chevaux est de 3 par charrue, 30 arpens à l'automne et 30 au printems. 3 bœufs labourent 15 arpens par an.

Le nombre d'arpens cultivés chaque année, par les chevaux..... 19 $\frac{1}{5}$ millions.
Par les bœufs..... 9
28 200 000
Terres en jachères..... 18 600 000
Vaines-pâtures..... 18 000 000

On prouve ici l'avant. de la cult. par chev.. 64 800 000

Le nombre des chevaux de culture.. 960 000
Aux arts..... 600 000
Aux charrois..... 221 500
1 781 500

Le nombre des bœufs travaillans... 2 700 000
A l'engrais..... 389 000
En élèves..... 1 400 000

Vaches..... 4 millions. Moutons... 20 millions.

Digitized by Google

TABLEAU de la population et de la superficie de la France, dressé au bureau du cadastre, par le C. Prony, *membre de l'Institut national.*

NOMS des DÉPARTEMENS.	Population	Superficie en arpens de 1344 4 neuvièm. tois. carr.	Superficie en hectares de 2634 16 centièm. tois. carr.
1. Ain.	301219	1166688	595463
2. Aisne.	396552	1467881	749189
3. Allier.	249241	1454341	742278
4. Alpes (Hautes-).	117834	1084614	553574
5. Alpes (Basses-). .	170897	1459699	745013
6. Alpes maritimes. .	96585	632219	322677
7. Ardèche.	247344	1077629	550009
8. Ardennes.	222054	1029189	525285
9. Arriége.	195514	1037533	529544
10. Aube.	184481	1196370	610613
11. Aude.	229098	1275503	651001
12. Avéiron.	256227	1767424	902072
13. Bouches-du-Rhône.	318126	1179425	601964
14. Calvados.	275504	1117643	570431
15. Cantal.	163874	1124802	574085
16. Charente.	297862	1153648	588808
17. Charente inférieure	387229	1404460	716819
18. Cher.	235559	1450134	740131
19. Corrèze.	230650	1165235	594722
20. Corse.	230530	1921123	980518
21. Côte-d'Or.	332353	1718228	876963
22. Côtes-du-Nord. . .	520219	1443463	736726
23. Creuse.	271006	1135332	579459
24. Dordogne.	399928	1759997	898281
25. Doubs.	207083	1040381	530998
26. Drôme.	241261	1324327	675920

Digitized by Google

NOMS des DÉPARTEMENS.	Population	Superficie en arpens de 1344 4 neuvièm. tois. carr.	Superficie en hectares de 2634 2 dixièmes tois. carr.
27. Eure.	274176	1221206	623289
28. Eure-et-Loir. . . .	185282	1191094	607920
29. Finistère.	446761	1358554	693389
30. Gard.	294362	1175044	599728
31. Garonne (Haute-).	443674	1481083	755927
32. Gers.	227368	1312926	670101
33. Gironde.	479809	2121055	1082561
34. Hérault.	277360	1236198	630941
35. Ille et Vilaine. . . .	515534	1336205	681983
36. Indre.	252055	1347536	687766
37. Indre-et-Loire. . .	233351	1220799	623081
38. Izère.	316156	1648230	841236
39. Jura.	265349	986246	503368
40. Landes.	200908	1764425	900541
41. Loir et Cher. . . .	212093	1181691	603121
42. Loire (Haute-). .	189867	985246	502858
43. Loire (La).	311636	964083	492056
44. Loire inférieure. .	428291	1383831	706291
45. Loiret.	302636	1322909	675197
46. Lot.	287965	1400160	714625
47. Lot-et-Garonne. . .	344271	1116225	569708
48. Lozère.	139635	997961	509347
49. Mayenne-et-Loire.	456500	1408365	718812
50. Manche.	490332	1323932	675719
51. Marne.	252203	1607169	820280
52. Marne (Haute-).	207399	1240580	633177
53. Mayenne.	376683	1016614	518867
54. Meurthe.	326941	1232409	629007
55. Meuse.	249340	1184283	604444
56. Mont-blanc. . . .	423635	4088748	2086848
57. Mont-terrible. . .	35954	229695	117233
58. Morbihan.	412035	1335670	681710
59. Moselle.	330066	1236012	630846

Digitized by Google

NOMS des DÉPARTEMENS.	Population	Superficie en arpens de 1344 4 neuvièm. tois. carr.	Superficie en hectares de 2634 2 dixièmes tois. carr.
60. Nièvre.	270789	1327221	677397
61. Nord.	686906	1133333	578439
62. Oise.	301453	1139190	581429
63. Orne.	255232	1265079	645681
64. Seine.	727663	98902	50478
65. Pas-de-Calais. . . .	474460	1331719	679693
66. Puy-de-Dôme. . .	463242	1556417	794376
67. Pyrénées (Hautes-).	123781	920710	469919
68. Pyrénées (Basses-).	442791	1481141	755957
69. Pyrénées orient. .	193954	806013	411379
70. Rhin (Haut-). . .	269656	847155	432378
71. Rhin (Bas-). . . .	399068	970986	495580
72. Rhône.	345575	529842	270425
73. Saône (Haute-)..	245236	980086	500224
74. Saône-et-Loire. . .	431337	1680457	857685
75. Sarthe.	329307	1252539	639280
76. Seine-et-Oise . . .	343805	1126685	575046
77. Seine-inférieure . .	479263	1163457	593814
78. Seine-et-Marne . .	237140	1167710	595985
79. Sévres (Deux-)..	227614	1184353	604479
80. Somme.	351130	1184318	604462
81. Tarn.	272184	1130172	576826
82. Var.	273428	1421637	725586
83. Vaucluse.	190292	459576	234562
84. Vendée.	252550	1323432	675464
85. Vienne.	222749	1350128	689089
86. Vienne (Haute-).	228208	1116876	570040
87. Vosges.	284732	1151986	587960
88. Yonne.	250026	1428773	729228
TOTAUX. .	26541428	110773365	56537381
Non compris la Corse.	26310898	108852242	55556863

Digitized by Google

POPULATION des villes de la République.

Abbeville	17524
Agde	6214
Aix	14378
Alais	9464
Alby	8684
Alençon	12220
Ambert	5928
Amboise	5694
Amiens	39910
Ancenis	4212
Andely	3900
Anduze	4680
Angers	28574
Angoulême	11960
Annonay	4550
Antibes	3640
Arbois	5824
Arcy-sur-Aube	2366
Argentan	3822
Arles	15990
Armentières	5954
Arras	19916
Aubagne	6084
Aubenas	2392
Auray	3614
Aurillac	6916
Auxerre	9880
Avalon	3744
Avesnes	3146
Avignon	23972
Avranches	3796
Bagnères	4186
Bagnols	5174
Bapaume	3354
Barbesieux	2106
Barcelonnette	2158
Bar-sur-Ornin	9464
Bar-sur-Aube	3744
Bar-sur-Seine	2340
Baïeux	8242
Beaucaire	8684
Beaufort	4732
Beaugency	4212
Baume	2236
Beaune	9126
Beauvais	12636
Belley	3302
Bergues	6006
Bernay	3796
Besançon	21372
Beziers	12870
Bethune	4212
Belfort	4498
Billom	3718
Blaye	4000
Blois	10114
Bonestable	566
Bord	226
Bordeaux, on varie de 90 à	140000
Bourg en Bresse	746
Bourganeuf	248
Bourgbourg	326
Briançon	290
Brignolles	544
Brioude	446
Brives	652
Brest	2878
Caen	3159
Calais	585
Cambray	1367
Carcassonne	1157
Carpentras	668
Cassel	338

Digitized by Google

POPULATION des villes de la République.

Castellane 2002
Castelnaudary. 7826
Castres. 9256
Cavaillon. 6266
Cette. 7436
Chalon. 11882
Châlons-sur-Marne. 24284
Charleville. 8606
Charmes en Lorrain. 3068
Chartres 10270
Châteaubriand, Dép. de la Loire . . . 3484
Châteauchinon 2210
Châteaudun 5876
Châteaugontier . . . 2964
Châteauroux. 9022
Châteauthiéry. 3432
Châtellerault. 7150
Châtillon-sur-Seine. 2366
Chaumont. 5928
Chauny. 3302
Cherbourg. 5980
Chinon (Touraine). 4914
Cotat (La) 4680
Clamecy 4082
Clermont en Beauv. 2990
Clermont-Ferrand. 20514
Clermont-de-Lodève 4628
Cognac. 3510
Collioure. 2236
Commercy. 3926
Compiègne. 5330
Condé 4030
Condrieux. 5564
Cosne. 4264
Coulomiers. 2730
Coutances 6188
Craon en Anjou . . 3380
Crest. 3510
Die 3016
Dieppe 13858
Dieuze. 2392
Digne. 3796
Dijon. 16146
Dol. 2340
Dôle. 8658
Domfront. 2288
Dorat. 2366
Douai. 17290
Doulens. 2262
Dourdan. 2288
Draguignan. 7306
Dreux. 4342
Dunkerque. 26832
Elbeuf. 5694
Elne 2106
Embrum. 2210
Épernay. 3770
Epinal 7124
Étain. 2288
Étampes. 5786
Eu 2834
Évreux. 5460
Falaise. 8788
Fécamp 5616
Fère (La) 2248
Ferté-Milon (La). 2184
Ferté-sur-Jouarre (la) 3380
Flèche (La) 3770
Foix 2444
Fontainebleau 5642
Fontenay-le-Comte. 5408
Forcalquier. 2002
Fréjus 2756

Digitized by Google

POPULATION des villes de la République.

Gaillac..... 6214
Ganges..... 4186
Gannat..... 3718
Gap..... 5642
Gien..... 4524
Gisors..... 2392
Givet..... 2886
Granville..... 4888
Grasse..... 10400
Gravelines..... 2626
Grenade..... 2548
Grenoble..... 22698
Guerche (La) Dép. de l'Ille et Vilaine. 3146
Guerrande en Bret. 6448
Guerret (Le)... 3146
Guingamp..... 4888
Guise..... 2476
Havre (Le)..... 16588
Hennebond..... 3614
Hesdin..... 3042
Honfleur..... 4784
Hières..... 7150
Issengeaux..... 5278
Issoire..... 4706
Joigny..... 4212
Joinville..... 2704
Josselin..... 3588
Laigle..... 4212
Lamballe..... 2470
Lambesc..... 3406
Landernau..... 4108
Landrecies..... 2704
Langogne..... 2392
Langres..... 7358
Lannion..... 2886
Laon..... 5954
Laval..... 10972
Lavaur..... 3848
Ligny..... 3380
Lilliers..... 2990
Limoges..... 20956
Lisieux..... 9126
Lille en Flandre... 64012
Lille en Provence.. 4588
Lille en Jourdan.. 2938
Loches..... 4134
Lodève..... 6422
Lons-le-Saulnier.. 6344
Lorgues..... 4550
Loudun..... 4004
Louhans..... 2496
Louviers..... 5538
Luçon..... 3068
Lunéville..... 14014
Lyon..... 138710
Mâchecoul..... 4082
Mâcon..... 13500
Mamers..... 5304
Manosque..... 3198
Mans (Le)..... 13026
Mantes..... 2522
Marans..... 4030
Marcellan..... 2886
Marennes..... 6344
Maringues..... 3224
Marseille..... 71136
Martigues..... 5850
Massat..... 7622
Mauriac..... 2444
Mayenne..... 8086
Meaux..... 6630
Melun..... 5330
Mende..... 4082

Digitized by Google

POPULATION des villes de la République.

Metz. 34242
Milhaut. 3874
Mirecourt. 5304
Mirepoix. 2340
Moissac. 5902
Montauban. 19058
Montbart. 2054
Montbrison. 4654
Montdidier. 3406
Montélimart. 5798
Montivilliers. 2340
Montluel en Bresse. 2782
Montpellier. 28704
Montron. 2938
Morlaix. 11102
Mortagne. 3276
Nancy. 28756
Nantes. 52675
Narbonne. 7618
Nemours. 3874
Neufchâteau. 3094
Nevers. 12350
Niort. 10816
Nismes. 43420
Nogent-sur-Seine. . 2912
Nogent-le-Rotrou. . 7332
Noyon. 3862
Nuits. 2886
Oléron. 2470
Orange. 7176
Orléans. 30000
Paimbœuf. 3848
Pamiers. 4082
Paris. 600000
Parthenay. 3276
Périgueux. 7072
Péronne. 2774
Perpignan. 14586
Pertuis. 4108
Pézenas. 6006
Ploermel. 5356
Ploëmur. 9620
Poissy. 2288
Poitiers. 15158
Poligny. 6422
Pons en Saintonge. . 3822
Pont-Sainte-Maixence 2912
Pont-à-Mousson. . . 6708
Pontarlier. 3042
Pont-audemer. . . . 3094
Pontivy. 3692
Pontoise. 4082
Port-Louis. 2756
Privas. 2600
Puy (Le). 15184
Quesnoy (Le) . . 2860
Quimper. 7046
Quimperlé. 3042
Quingey. 2028
Quintin, Lorges Dép. des Côtes-du.Nord. 5434
Rabastens. 3068
Rambervillers. 4848
Ré, (La ville de). 3874
Redon. 3458
Reims. 31356
Remiremont. 3380
Rennes. 35074
Rétel. 4264
Rhodez. 7046
Rhuis. 5850
Ribemont. 2262
Richelieu. 3094
Riez en Provence. . 3484

Digitized by Google

POPULATION des villes de la République.

Riom..... 13676
Roanne..... 7072
Rochefort..... 13494
Rochelle (La)... 16432
Rocroy..... 2704
Rouen..... 66456
Royc..... 2600
Rozières..... 2522
Sables-d'Olonne.. 2106
St.-Amand..... 7696
St.-Brieuc..... 6942
St.-Chaumont..... 4966
St.-Chignan..... 2938
St.-Claude..... 3666
St.-Denys..... 4706
St.-Diez..... 5902
St.-Dizier..... 6526
St.-Esprit..... 4862
St.-Etienne..... 26858
St.-Flour..... 5616
Saint-Geniez Dép. de l'Aveyron... 3537
St.-Germain..... 10660
St.-Hippolyte..... 5408
St.-Jean-d'Angely.. 3744
St.-Jean-de-Lône... 2886
St.-Léonard..... 6318
St.-Lo..... 2626
St.-Maixent..... 3406
St.-Malo..... 16406
Ste-Menehould... 2392
St.-Michel..... 5070
St.-Omer..... 16822
St.-Pol en Artois... 2782
St.-Pol-de-Léon... 5772
St.-Quentin..... 8398
St.-Sauv. près Cout. 2028
St.-Tropez..... 2990
St.-Valery en Caux. 2782
St.-Vallery-sur-Somme..... 2678
St.-Yriex..... 5044
Saintes..... 2600
Salins..... 6838
Salon..... 5122
Sancerre..... 2314
Sarguemines..... 2158
Sare-Louis..... 4108
Sarrazins..... 4550
Saulieu..... 3000
Saumur..... 8866
Sedan..... 17368
Séez..... 3874
Semur en Auxois.. 3432
Senlis..... 3588
Seurre..... 8082
Sézanne..... 4316
Sisteron..... 4134
Soissons..... 6786
Souterraine (La) Dép. de la Creuze... 2678
Tarbes..... 5252
Thiers..... 13208
Thouars..... 3406
Tonnerre..... 2990
Toul..... 6890
Toulon..... 28704
Toulouse..... 51090
Tournon..... 2808
Tournus..... 4992
Tours..... 19656
Treguier..... 3848
Trévoux..... 2340
Tulles..... 7124

Digitized by Google

POPULATION des villes de la République.

Ussel	2964
Valence	6370
Valenciennes	18226
Valognes	4758
Valréas	3510
Vannes	9334
Vence	2730
Vendôme	6058
Verdun en Armagnac	2418
Verdun-sur-Meuse	10114
Verneuil	3198
Vernon	3510
Vervins	2418
Vezoul	5538
Vic	2080
Vienne	9126
Vigan	4524
Villefranche en Beaujolais	4784
Villefranche en Rouergue	5798
Villeneuve	3172
Villers-Cotterets	2340
Vire	6422
Vitry-le-Français	5226
Viviers	2106
Voiron	3952

POPULATION des principales villes étrangères.

Aix-la Chapelle	24000
Alep	250000
Alcmar	8000
Alger	100000
Altenbourg	9000
Altona	24000
Amsterdam	215000
Arezzo	8000
Assise	3000
Ancone	20000
Astracan	70000
Augsbourg	36000
Avignon	24000
Bagdad	200000
Barcelone	63000
Basle	10000
Bassano	10000
Bassora	40000
Bastia	5000
Batavia	144000
Bergame	30000
Berghen	16000
Berlin	125000
Berne	12000
Birmingham	50000
Bologne, *Italie*	69000
Boston	25000
Brandebourg	7000
Bremen	20000
Brescia	30000
Breslaw	45000
Bristol	100000
Brunswick	22000
Bruxelles	50000
Buenos-Aires	20000
Bude	22000
Cadix	70000
Caire (Le)	200000
Calcutta	600000
Capoue	5000

Digitized by Google

POPULATION des principales villes étrangères.

Carrare	3000
Carthagène	28000
Cassel	20000
Cento	4000
Chambéri	10000
Charletown	11000
Chemnitz	9000
Christiania	10000
Clèves	5000
Coimbre	12000
Cologne	42000
Côme	15000
Coni	8000
Constance	3000
Constantinople	520000
Copenhague	90000
Cork	87000
Corse	230
Cortone	4000
Crémone	8000
Dantzig	48000
Darmstadt	7000
Delft	25000
Deux-Ponts	5000
Ile S. Domingue	550000
Dordrecht	20000
Dresde	50000
Dublin	130000
Édimbourg	81000
Elbingen	16000
Embden	7000
Erfort	15000
Fano	4000
Ferrare	33000
Florence	65000
Forli	12000
Francfort. *Mein*.	35000
Francfort. *Oder*.	10000
Fribourg	4000
Gênes	80000
Genève	23000
Glasgow	30000
Gorée	1500
Gottingen	8000
Gotha	11000
Gothenbourg	20000
Goude	18000
Grenade	70000
Groningue	15000
Halle. *Saxe*.	21 ou 25000
Hambourg	80 ou 82000
Hanovre	14 ou 15000
Harlem	40 ou 45000
La Haye	37 ou 40000
Heidelberg	9 ou 10000
Hispahan	500000
Sainte-Hélène	20000
Inspruck	10000
Kœnigsberg	53000
Lausanne	7000
Leide	50000
Leipzic	30000
Liverpool	54000
Livourne	45000
Liége	82000
Lisbonne	160000
Lodi	10000
Londres	800000
Lorette	4000
Lucques	20000
Lubec	22000
Madère	80000
Madras	300000
Madrid	130000

Digitized by Google

POPULATION des principales villes étrangères.

Magdebourg....	20000
Malaga.....	40000
Malte.....	150000
Manchester....	22000
Manheim	22000
Mantoue.....	26000
Mayence.....	27000
Messine.....	20000
Mexico.....	160000
Macao.....	400000
Midelbourg....	24000
Milan.....	120000
Mitau.....	11000
Modène.....	20000
Moscow.....	130000
Munich... 30 ou	38000
Naples.....	350000
Narni.....	3000
Neufchâtel	3000
Nice.....	25000
La Norvège....	500000
Norwich.....	32000
Nuremberg....	30000
Osnabruck.....	6000
Padoue.....	40000
Palerme.....	150000
Parme.....	35000
Pavie.....	30000
Pékin.....	3000000
Perouse.....	16000
Pesaro.....	12000
Pétersbourg.....	120000
Philadelphie.....	40000
Pise.....	15000
Plaisance.....	10000
Porto.....	40000
Potsdam.....	18000
Prague.....	75000
Presbourg.....	28000
Raab.....	20000
Raguse.....	6000
Ratisbonne.....	9000
Ravenne.....	14000
Reggio.....	15000
Riga.....	20000
Rimini.....	14000
Rio-Janeiro....	50000
Rome.....	160000
Rotterdam.....	50000
Roveredo.....	8000
Saint-Marin....	5000
Saint-Remo....	12000
Salzbourg.....	18000
Savone.....	6000
Ségovie.....	8000
Séville.....	120000
Sezze.....	7000
Siene.....	15000
Siracuse.....	14000
Smyrne.....	100000
Soleurre.....	3000
Spire.....	5000
Spolète.....	7000
Stockolm.....	75000
Stralsund.....	10000
Stuttgard.....	25000
Ile de Taïti....	240000
Terni.....	7000
Thorn.....	10000
Tivoli.....	8000
Tobolsk.....	15000
Tolède.....	20000
Tortone.....	8000
Tranquebar.....	15000

Digitized by Google

POPULATION des principales villes étrangères.

Trieste.....	18000	Ulm.....	12000
Tunis.....	200000	Utrecht.....	32000
Turin.....	70000	Weimar.....	6000
Varsovie.....	70000	Wesel.....	7000
Venise.....	150000	Wittenberg.....	7000
Verceil.....	20000	Yorck.....	13000
Vérone.....	50000	Zerbst.....	7000
Vicense.....	30000	Zurich.....	10000
Vienne	270000		

L'état de population pour la France a été formé en multipliant par 26 les naissances rapportées par le C. *Lamichodière* dans les mémoires de l'Académie de 1783 à 1788. Mais il n'y a que 148 cartes de détaillées sur 183 que la France contient.

Les naissances sont aux morts, comme 295 sont à 260, et si l'on multiplie les naissances par 26, il faut multiplier les morts par 29 et demi.

Suivant *Messance*, les naissances sont aux morts, comme 67 à 55; il multiplie par 24 les naissances dans les provinces, et par 28 dans les grandes villes, ou les morts par 29 et 34.

Il meurt sur la terre 3044 personnes à toutes les heures.

Au moment où cette impression finit, les préliminaires de la paix signés à Léoben le 29 germinal, exigent que nous parlions des neuf départemens réunis à la France, et dont le C. *Prony* nous a fourni les surfaces et la population pour compléter la table ci-dessus *page 64.*

Digitized by Google

DÉPARTEMENS.	Chefs-lieux	Populat.	Arpens.	Hectares.
Dyle	Bruxelles .	389789	671746	342851
Escaut	Gand. . . .	578550	565986	288872
Forets.	Luxemb. .	194011	1353952	691240
Gemmappe. . .	Mons. . . .	408668	737990	376661
Lys.	Bruges. . .	475118	718892	366577
Meuse-inférieure	Maëstricht.	216566	741859	378636
Deux-Nethes. .	Anvers. . .	253981	559013	285313
Ourthe.	Liége. . . .	310444	857696	437758
Sambre-et-Meus.	Namur. . . .	150754	897211	457925
TOTAUX.	. . . . .	2977881	7104345	3625833

Ainsi la totalité des 97 départemens est de 29 millions et demi d'habitans.

Suivant le rapport de *Roberjot*, la surface des pays conquis jusqu'au Rhin était de 2230 lieues carrées (qu'il m'a dit être de 20 au degré), ou 3485 lieues de 25 au degré, et la population de trois millions et demi ; ainsi il y a plus de mille habitans par lieue carrée, ce qui surpasse la population de la France, où l'on comptait à peine 26 millions d'habitans pour 27000 lieues carrées de superficie. *Voyez* le Dictionnaire de la France par *Expilly*, 6 volumes *in-folio*, il y manque les lettres T et suivantes ; nous espérons que quelque homme de lettres se fera un plaisir de terminer un ouvrage aussi utile.

FIN.

VILLE DE LYON
Biblioth. du Palais des Arts

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

ANNUAIRE

DE LA

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE,

PRÉSENTÉ

AU CORPS LÉGISLATIF

PAR

LE BUREAU DES LONGITUDES,

POUR L'ANNÉE VII DE L'ÈRE FRANÇAISE.

DEUXIÈME SEXTILE.

VILLE DE LYON
Biblioth. du Palais des Arts

A PARIS,
DE L'IMPRIMERIE DE LA RÉPUBLIQUE.

AN VI.

Digitized by Google

Se trouve à Paris, chez DUPRAT, Libraire, quai des Augustins.

Digitized by Google

AVERTISSEMENT.

LE Bureau des longitudes, établi par la loi du 7 messidor an 3, est chargé par l'article IX de son règlement, de présenter chaque année au Corps législatif un ANNUAIRE propre à régler ceux de toute la République. En conséquence, il a rédigé ce petit volume, qui est extrait de la *Connaissance des Tems*, et qui contient tout ce qui est utile au public, dans une assez petite étendue, pour être à la portée de tout le monde, et parvenir facilement, et en nombre suffisant, dans toutes les parties de la République.

Les nouveaux dénombremens faits dans les départemens, et leur surface calculée au bureau du cadastre, nous ont paru une chose assez importante et assez curieuse pour être placée à la suite de notre Annuaire. Nous

Digitized by Google

avons augmenté et perfectionné les tables de population ; nous y avons mis les mesures de la République, une table de réduction des anciennes mesures en mètres, un tableau du système planétaire, d'après les calculs les plus récens, des tables des hauteurs et des vîtesses, et d'autres résultats de calculs qui intéressent les amateurs de la physique, et qui sont ou curieux ou utiles ; nous les avons également perfectionnés dans ce volume, afin que notre Annuaire serve à la curiosité et à l'instruction de tous ceux qui aiment les calculs, et qu'on y trouve rassemblé ce qu'il y a de plus singulier, et des résultats nombreux, qu'on chercherait inutilement dans d'autres livres.

Digitized by Google

EXPLICATION DES FIGURES

DONT ON SE SERT

DANS L'ANNUAIRE RÉPUBLICAIN.

Phases de la Lune et autres abréviations.

N. L. Nouvelle Lune.	H. Heures.
P. Q. Premier Quartier.	M. Minutes.
P. L. Pleine Lune.	S. Secondes.
D. Q. Dernier Quartier.	T. M. Tems moyen.
D. Degrés.	Éq. Équinoxe.

Signes du Zodiaque.

	deg.		deg.
0 ♈, le Belier. . . .	0	6 ♎, la Balance. . . .	180
1 ♉, le Taureau. . .	30	7 ♏, le Scorpion. . .	210
2 ♊, les Gemeaux. :	60	8 ♐, le Sagittaire. . .	240
3 ♋, l'Écrevisse . . .	90	9 ♑, le Capricorne. .	270
4 ♌, le Lion	120	10 ♒, le Verseau . . .	300
5 ♍, la Vierge. . . .	150	11 ♓, les Poissons. . .	330

☉ Le Soleil.

Les Planètes.

☿ Mercure.	♃ Jupiter.
♀ Vénus.	♄ Saturne.
♁ La Terre.	♅ Herschel.
♂ Mars.	

☾ la Lune, satellite de la Terre.

Digitized by Google

CORRESPONDANCE
DES
ÈRES ANCIENNES
AVEC L'AN VII
DE
L'ÈRE FRANÇAISE.

ANNÉE de la Période julienne.....	6512.
Depuis la première Olympiade d'Iphitus jusqu'en Messidor.....	2573.
De la fondation de Rome, selon Varron Germinal.....	2552.
De l'époque de Nabonassar, depuis Pluv.	2546.
De l'ère vulgaire, 12 nivose.....	1799.
De l'Hégire ou époque des Turcs (Julienne).....	1177.

L'année des Turcs 1214 commencera le 29 Prairial, selon l'*Art de vérifier les dates.*

Digitized by Google

ÉCLIPSES DE L'ANNÉE VII.

Il y aura cette année VII, trois Éclipses; deux de Soleil et une de Lune.

Le 3 Frimaire, éclipse de Lune invisible à Paris.

Elle sera visible dans l'Asie, dans la Nouvelle-Hollande, les îles de la Sonde, les Philippines et les Moluques, et dans la partie occidentale de l'Amérique septentrionale.

Le 18 Frimaire, éclipse de Soleil invisible à Paris.

Elle sera visible dans la partie orientale de l'Asie, dans les îles Philippines et du Japon.

Le 15 Floréal, éclipse de Soleil invisible à Paris.

Cette éclipse sera visible dans la Nouvelle-Hollande, dans les îles Philippines et Moluques, dans celles de la Sonde, et au sud-ouest de l'Amérique septentrionale.

Le 18 Floréal, passage de Mercure devant le disque du Soleil, visible en Europe.

Entrée à 9^h $20'$ du matin; sortie à 4^h $45'$ du soir, à Paris.

Digitized by Google

Jours du mois.	VENDÉMIAI.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil. Austr.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Âge de la Lune.
		H. M.	H. M.	D. M.	H. M S.	S.	
1	Primedi.	5. 55	6. 4	0. 8B	11. 52. 32		13
2	Duodi.	5. 57	6. 2	0. 16A	11. 52. 11	21	14
3	Tridi.	5. 59	6. 0	0. 39	11. 51. 50	21	15
4	Quartidi.	6. 1	5. 58	1. 2	11. 51. 30	20	16
5	Quintidi.	6. 3	5. 56	1. 26	11. 51. 10	20	17
6	Sextidi.	6. 4	5. 55	1. 49	11. 50. 50	20	18
7	Septidi.	6. 6	5. 53	2. 13	11. 50. 30	20	19
8	Octidi.	6. 8	5. 51	2. 36	11. 50. 10	19	20
9	Nonidi.	6. 10	5. 49	2. 59	11. 49. 51	19	21
10	DÉCADI.	6. 11	5. 48	3. 23	11. 49. 32	19	22
11	Primedi.	6. 13	5. 46	3. 46	11. 49. 13	18	23
12	Duodi.	6. 15	5. 44	4. 9	11. 48. 55	18	24
13	Tridi.	6. 17	5. 42	4. 32	11. 48. 37	18	25
14	Quartidi.	6. 19	5. 40	4. 56	11. 48. 19	17	26
15	Quintidi.	6. 21	5. 39	5. 19	11. 48. 2	17	27
16	Sextidi.	6. 22	5. 37	5. 42	11. 47. 45	16	28
17	Septidi.	6. 24	5. 35	6. 5	11. 47. 29	16	29
18	Octidi.	6. 26	5. 33	6. 28	11. 47. 13	16	30
19	Nonidi.	6. 28	5. 32	6. 50	11. 46. 57	15	1
20	DÉCADI.	6. 29	5. 30	7. 13	11. 46. 42	14	2
21	Primedi.	6. 31	5. 28	7. 36	11. 46. 28	14	3
22	Duodi.	6. 33	5. 26	7. 58	11. 46. 14	14	4
23	Tridi.	6. 35	5. 24	8. 21	11. 46. 0	13	5
24	Quartidi.	6. 36	5. 23	8. 43	11. 45. 47	12	6
25	Quintidi.	6. 38	5. 21	9. 5	11. 45. 35	12	7
26	Sextidi.	6. 40	5. 19	9. 27	11. 45. 23	11	8
27	Septidi.	6. 42	5. 17	9. 49	11. 45. 12	11	9
28	Octidi.	6. 43	5. 16	10. 11	11. 45. 1	10	10
29	Nonidi.	6. 45	5. 14	10. 32	11. 44. 51	9	11
30	DÉCADI.	6. 47	5. 12	10. 54	11. 44. 42		12

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	5. Soir. 46	2. Matin. 39	P. L. le 4 à 2h. 13′ du mat.
2	6. 2	3. 47	
3	6. 17	4. 54	
4	6. 31	5. 59	D. Q. le 12 à 0h. 40′ du mat.
5	6. 47	7. 5	
6	7. 4	8. 14	N. L. le 18 à 3h. 45′ du soir.
7	7. 22	9. 23	
8	7. 45	10. 33	P. Q. le 25 à 3h. 26′ du soir.
9	8. 15	11. 44	
10	8. 53	0. Soir. 55	
11	9. 44	1. Soir. 59	AUTOM.
12	10. 51	2. 55	
13	matin.	3. 40	Le 1 le S. dans la balance à 8h 6′ du soir
14	0. 6	4. 14	
15	1. 29	4. 43	
16	2. 57	5. 7	Le 2 lune apogée.
17	4. 24	5. 28	
18	5. 49	5. 47	Le 8 équ. ascend. de la L.
19	7. 17	6. 9	
20	8. 44	6. 32	
21	10. 9	7. 0	Le 17 lun périgée.
22	11. 31	7. 37	
23	0. Soir. 46	8. 21	Le 20 eq. descend. de la L.
24	1. Soir. 46	9. 15	
25	2. 34	10. 18	Le 30 lun. apogée.
26	3. 7	11. 26	
27	3. 30	matin.	
28	3. 59	0. 36	
29	4. 18	1. 44	
30	4. 33	2. 53	

Jours.	LEVER. des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	7. Matin. 0	6. Soir. 2	0. Soir. 31
11	5. Matin. 24	5. Soir. 23	11. Mat. 22
21	4. Matin. 46	5. 8	10. Mat. 57
	VÉNUS. ♀		
1	3. Matin. 39	5. Soir. 23	10. Matin. 30
11	4. Matin. 7	5. Soir. 15	10. Matin. 40
21	4. 40	5. 0	10. Matin. 50
	MARS. ♂		
1	5. Soir. 39	3. Soir. 25	10. Soir. 32
11	4. Soir. 52	2. Soir. 53	9. Soir. 57
21	4. 17	2. 22	9. 19
	JUPITER. ♃		
1	S. Soir. 8	11. Matin. 12	3. Matin. 40
11	7. Soir. 29	10. Matin. 29	2. Matin. 58
21	6. 44	9. 48	2. Matin. 18
	SATURNE. ♄		
1	11. Soir. 54	3. Soir. 32	7. Matin. 47
11	11. Soir. 22	3. Soir. 0	7. Matin. 15
21	10. 46	2. 24	6. Matin. 39
	HERSCHEL. ♅		
1	4. Matin. 52	5. Soir. 44	11. Matin. 22
11	4. Matin. 22	5. Soir. 12	10. Matin. 51
21	3. Matin. 46	4. Soir. 40	10. Matin. 16

Diamètre du Soleil. { Le 1.er 31′ 58″
Le 16 32 6

Digitized by Google

Jours du mois.	BRUMAIRE.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du soleil. Austr.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'hord. par jour.	Age de la Lune.
		H. M	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Primedi.	6. 49	5. 11	11. 15	11. 44. 33	8	13
2	Duodi.	6. 50	5. 9	11. 36	11. 44. 25	7	14
3	Tridi.	6. 52	5. 7	11. 57	11. 44. 18	7	15
4	Quartidi.	6. 54	5. 5	12. 18	11. 44. 11	6	16
5	Quintidi.	6. 55	5. 4	12. 38	11. 44. 5	5	17
6	Sextidi.	6. 57	5. 2	12. 58	11. 44. 0	4	18
7	Septidi.	6. 59	5. 0	13. 19	11. 43. 56	4	19
8	Octidi.	7. 0	4. 59	13. 39	11. 43. 52	3	20
9	Nonidi.	7. 2	4. 57	13. 58	11. 43. 49	2	21
10	DÉCADI.	7. 4	4. 56	14. 18	11. 43. 47	1	22
11	Primedi.	7. 5	4. 54	14. 37	11. 43. 46	1	23
12	Duodi.	7. 7	4. 52	14. 56	11. 43. 45	1	24
13	Tridi.	7. 9	4. 51	15. 15	11. 43. 46	1	25
14	Quartidi.	7. 10	4. 49	15. 33	11. 43. 47	2	26
15	Quintidi.	7. 12	4. 48	15. 52	11. 43. 49	4	27
16	Sextidi.	7. 13	4. 46	16. 10	11. 43. 52	4	28
17	Septidi.	7. 15	4. 44	16. 27	11. 43. 56	5	29
18	Octidi.	7. 16	4. 43	16. 45	11. 44. 1	5	1
19	Nonidi.	7. 18	4. 41	17. 2	11. 44. 6	6	2
20	DÉCADI.	7. 20	4. 40	17. 19	11. 44. 12	8	3
21	Primedi.	7. 21	4. 38	17. 36	11. 44. 20	8	4
22	Duodi.	7. 22	4. 37	17. 52	11. 44. 28	8	5
23	Tridi.	7. 24	4. 36	18. 8	11. 44. 36	10	6
24	Quartidi.	7. 25	4. 34	18. 24	11. 44. 46	11	7
25	Quintidi.	7. 27	4. 33	18. 39	11. 44. 57	11	8
26	Sextidi.	7. 28	4. 31	18. 54	11. 45. 8	12	9
27	Septidi.	7. 29	4. 30	19. 9	11. 45. 20	13	10
28	Octidi.	7. 31	4. 29	19. 23	11. 45. 33	14	11
29	Nonidi.	7. 32	4. 27	19. 37	11. 45. 47	15	12
30	DÉCADI.	7. 33	4. 26	19. 50	11. 46. 2		13

Les jours décroissent, pendant ce mois, de 44′ le matin et de 45′ le soiir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	4. 48	3. 59	P. Q. le 3 à 7h 43′ du soir.
2	4. Soir. 58	5. Matin 4	
3	5. 17	6. 11	
4	5. 34	7. 20	D. Q. le 11 à 10h 41′ du matin.
5	5. 54	8. 30	
6	6. 22	9. 43	N. L. le 18 à 2h 1′ du matin.
7	6. 58	10. 53	
8	7. 45	0. Soir. 0	
9	8. 45	0. 58	P. Q. le 25 à 9h 31′ du matin.
10	9. 55	1. 45	
11	11. 13	2. 21	Le 2 le S. dans le scorpion à 4h 7′ du mat. Le 5 équ. ascendant de la L. Le 15 lun. périgée. Le 18 éq. descend. de la L. Le 27 lune périgée.
12	Matin.	2. 50	
13	0. 37	3. 13	
14	2. 1	3. 27	
15	3. 22	3. 52	
16	4. 45	4. 12	
17	6. 12	4. 34	
18	7. 38	4. 58	
19	9. 2	5. 39	
20	10. 22	5. 9	
21	11. 31	7. 1	
22	0. Soir. 28	8. 2	
23	1. Soir. 9	9. 10	
24	1. 41	10. 21	
25	2. 5	11. 32	
26	2. 25	Matin.	
27	2. 39	0. 40	
28	2. 54	1. 46	
29	3. 7	2. 52	
30	3. 22	3. 56	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M	H. M.	H M.
	MERCURE. ☿		
1	5. Matin. 27	4. Soir. 57	11. Matin. 11
11	6. Matin. 17	4. Soir. 48	11. Matin. 31
21	7. Matin. 7	4. Soir. 38	11. Matin. 59
	VÉNUS. ♀		
1	5. Matin. 13	4. Soir. 47	10. Matin. 59
11	5. Matin. 41	4. Soir. 34	11. Matin. 7
21	6. Matin. 12	4. Soir. 17	11. Matin. 15
	MARS. ♂		
1	3. Soir. 38	1. Matin. 58	8. Soir. 48
11	3. Soir. 7	1. Matin. 41	8. Soir. 24
21	2. Soir. 30	1. Matin. 21	7. Soir. 55
	JUPITER. ♃		
1	6. Soir. 7	9. Matin. 7	1. Matin. 41
11	5. Soir. 27	8. Matin. 22	0. Matin. 57
21	4. Soir. 42	7. Matin. 35	0. Matin. 12
	SATURNE. ♄		
1	10. Soir. 12	1. Soir. 48	6. Matin. 4
11	9. Soir. 34	1. Soir. 10	5. Matin. 26
21	8. Soir. 54	0. Soir. 30	4. Matin. 46
	HERSCHEL. ♅		
1	3. Matin. 11	3. Soir. 57	9. Matin. 38
11	2. Matin. 37	3. Soir. 23	9. Matin. 2
21	2. Matin. 0	2. Soir. 39	8. Matin. 18

Diamètre du Soleil. { Le 1.er 32′ 15″.
Le 16 32 22.

Digitized by Google

Jours du mois.	FRIMAIRE.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du soleil. Austr.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
		H. M.	H. M.	D M.	H. M. S.	S.	
1	Primedi.	7. 35	4. 25	20. 4	11. 46. 17	16	14
2	Duodi.	7. 36	4. 24	20. 17	11. 46. 33	17	15
3	Tridi.	7. 37	4. 23	20. 29	11. 46. 50	18	16
4	Quartidi.	7. 38	4. 21	20. 41	11. 47. 8	18	17
5	Quintidi.	7. 39	4. 20	20. 53	11. 47. 26	19	18
6	Sextidi.	7. 40	4. 19	21. 4	11. 47. 45	20	19
7	Septidi.	7. 41	4. 18	21. 15	11. 48. 5	21	20
8	Octidi.	7. 42	4. 17	21. 26	11. 48. 26	21	21
9	Nonidi.	7. 43	4. 16	21. 36	11. 48. 47	22	22
10	DÉCADI.	7. 44	4. 15	21. 46	11. 49. 9	23	23
11	Primedi.	7. 45	4. 14	21. 55	12. 49. 32	23	24
12	Duodi.	7. 46	4. 14	22. 4	11. 49. 55	24	25
13	Tridi.	7. 47	4. 15	22. 12	11. 50. 19	25	26
14	Quartidi.	7. 48	4. 12	22. 20	11. 50. 44	25	27
15	Quintidi.	7. 49	4. 11	22. 28	11. 51. 9	26	28
16	Sextidi.	7. 49	4. 10	22. 35	11. 51. 35	26	29
17	Septidi.	7. 50	4. 10	22. 42	11. 52. 1	27	30
18	Octidi.	7. 51	4. 9	22. 48	11. 52. 28	27	1
19	Nonidi.	7. 51	4. 8	22. 54	11. 52. 55	28	2
20	DÉCADI.	7. 52	4. 8	22. 59	11. 53. 23	27	3
21	Primedi.	7. 52	4. 7	23. 4	11. 53. 50	28	4
22	Duodi.	7. 53	4. 7	23. 9	11. 54. 18	29	5
23	Tridi.	7. 53	4. 7	23. 13	11. 54. 47	29	6
24	Quartidi.	7 54	4. 6	23. 16	11. 55. 16	29	7
25	Quintidi.	7. 54	4. 6	23. 19	11. 55. 45	30	8
26	Sextidi.	7. 54	4. 6	23. 22	11. 56. 15	30	9
27	Septidi.	7. 55	4. 5	23. 24	11. 56. 45	29	10
28	Octidi.	7. 55	4. 5	23. 26	11. 57. 14	30	11
29	Nonidi.	7. 55	4. 5	23. 27	11. 57. 44	30	12
30	DÉCADI.	7. 55	4. 5	23. 28	11. 58. 14		13

Les jours décroissent, pendant ce mois, de 21′ le matin et de 21′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	3. 38 Soir.	5. 4 Matin.	P. L. le 3 à oh 54′ du soir.
2	3. 57	6. 14	
3	4. 22	7. 26	
4	4. 55	8. 38	D. Q. le 10 à 7h 4′ du soir.
5	5. 38	9. 47	
6	6. 34	10. 52	N. L. le 17 à 2h 13′ du soir.
7	7. 42	11. 39	
8	8. 58	0. 20 Soir.	
9	10. 18	0. 50	P. Q. le 25 à 4h 27′ du mat.
10	11. 38	1. 15	
11	Matin.	1. 35	
12	0. 59	1. 52	Le 2 le S. dans le sagittaire à oh 26′ du mat.
13	2. 16	2. 8	
14	3. 41	2. 29	
15	5. 3	2. 51	
16	6. 26	3. 18	Le 2 équi. ascendant de la L.
17	7. 48	3. 53	
18	9. 3	4. 40	Le 3 éclip. de lune invisibl.
19	10. 0	5. 37	
20	10. 56	6. 43	Le 13 lun. périgée.
21	11. 30	7. 53	
22	10. 58	9. 3	Le 15 éq. descend. de la L.
23	0. 18 Soir.	10. 12	
24	0. 34	11. 19	Le 17 écl. de soleil invisib.
25	0. 49	Matin.	
26	1. 3	0. 25	Le 25 lune apogée.
27	1. 17	1. 30	
28	1. 33	2. 36	Le 29 équ. ascendant de la L.
29	1. 49	3. 45	
30	2. 11	4. 54	

Jours.	LEVER. des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	8. 3 Matin.	4. 29 Soir.	0. 16 Soir.
11	8. 42	4. 35	0. 39
21	9. 15	4. 54	1. 11
	VÉNUS. ♀		
1	6. 42 Matin.	4. 4 Soir.	11. 21 Matin.
11	7. 6	3. 56	11. 30
21	7. 30	3. 52	11. 40
	MARS. ♂		
1	1. 52 Soir.	1. 6 Matin.	7. 29 Soir.
11	1. 19	0. 54	7. 7
21	0. 40	0. 40	6. 40
	JUPITER. ♃		
1	3. 55 Soir.	6. 45 Matin.	11. 20 Soir.
11	3. 14	5. 57	10. 34
21	2. 25	5. 7	9. 46
	SATURNE. ♄		
1	8. 11 Soir.	11. 49 Matin.	4. 4 Matin.
11	7. 27	11. 15	3. 20
21	6. 39	10. 17	2. 32
	HERSCHEL. ♅		
1	1. 18 Matin.	2. 0 Soir.	7. 43 Matin.
11	0. 37	1. 17	7. 3
21	0. 0	0. 59	6. 22

Diamètre du Soleil, { Le 1.er 32′ 27″. Le 16 32 32.

B

Jours du mois.	NIVOSE.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du soleil. Austr.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
		H. M.	H. M.	D. M	H. M. S.	S.	
1	Primedi.	7. 55	4. 5	23. 28	11. 58. 44		14
2	Duodi.	7. 55	4. 5	23. 28	11. 59. 14	30	15
3	Tridi.	7. 55	4. 5	23. 27	11. 59. 44	30	16
4	Quartidi.	7. 55	4. 5	23. 26	0. 0. 14	30	17
5	Quintidi.	7. 55	4. 5	23. 24	0. 0. 44	30	18
6	Sextidi.	7. 54	4. 6	23. 22	0. 1. 13	29	19
7	Septidi.	7. 54	4. 6	23. 20	0. 1. 43	30	20
8	Octidi.	7. 54	4. 6	23. 17	0. 2. 13	20	21
9	Nonidi.	7. 54	4. 7	23. 13	0. 2. 42	29	22
10	DÉCADI.	7. 53	4. 7	23. 9	0. 3. 11	29	23
11	Primedi.	7. 53	4. 8	23. 5	0. 3. 40	29	24
12	Duodi.	7. 52	4. 8	23. 0	0. 4. 8	28	25
13	Tridi.	7. 52	4. 9	22. 55	0. 4. 36	28	26
14	Quartidi.	7. 51	4. 9	22. 49	0. 5. 4	28	27
15	Quintidi.	7. 51	4. 10	22. 42	0. 5. 31	27	28
16	Sextidi.	7. 50	4. 11	22. 36	0. 5. 58	27	29
17	Septidi.	7. 49	4. 12	22. 28	0. 6. 25	27	1
18	Octidi.	7. 48	4. 13	22. 21	0. 6. 51	26	2
19	Nonidi.	7. 47	4. 14	22. 13	0. 7. 16	25	3
20	DÉCADI.	7. 47	4. 15	22. 4	0. 7. 41	25	4
21	Primedi.	7. 46	4. 16	21. 55	0. 8. 6	25	5
22	Duodi.	7. 45	4. 17	21. 46	0. 8. 30	24	6
23	Tridi.	7. 44	4. 18	21. 36	0. 8. 53	23	7
24	Quartidi.	7. 43	4. 19	21. 26	0. 9. 15	22	8
25	Quintidi.	7. 42	4. 20	21. 15	0. 9. 37	22	9
26	Sextidi.	7. 41	4. 21	21. 4	0. 9. 58	21	10
27	Septidi.	7. 40	4. 22	20. 53	0. 10. 19	21	11
28	Octidi.	7. 39	4. 23	20. 41	0. 10. 39	20	12
29	Nonidi.	7. 38	4. 24	20. 29	0. 10. 58	19	13
30	DÉCADI.	7. 37	4. 25	20. 16	0. 11. 16	18	14

Les jours croissent, pendant ce mois, de 20′ le matin et le 20′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	2. 40	6. 9 Matin.	P. L. le 2 à 6h 16′ du mat.
2	3. 18 Soir.	7. 19	
3	4. 8	8. 24	
4	5. 15	9. 22	D. Q. le 10 à 2h 47′ du mat.
5	6. 32	10. 10	
6	7. 52	10. 40	N. L. le 17 à 4h 23′ du mat.
7	9. 15	11. 7	
8	10. 35	11. 28	
9	11. 54	11. 47	P. Q. le 25 à 4h 7′ du matin.
10	Matin.	0. 3	
11	1. 13	0. 20 Soir.	HIVER.
12	2. 33	0. 40	Le 1 le Sol. dans le capricorne à oh 49′ du soir.
13	3. 56	1. 5	
14	5. 16	1. 35	
15	6. 30	2. 15	
16	7. 49	3. 8	Le 8 lune perigée.
17	8. 33	4. 10	
18	9. 13	5. 19	Le 9 équi. descend. de la L.
19	9. 44	6. 32	
20	10. 9	7. 43	Le 23 lune apogée.
21	10. 27	8. 52	Le 23 équ. ascendant de la L.
22	10. 43	9. 57	
23	10. 55	11. 3	
24	11. 10	Matin.	Le 27 ecli. de Jupiter par la lun. à 2h du m.
25	11. 25	0. 10	
26	11. 41	1. 17	Le 30 Sol. dans le V. à 11h 17′ du soir.
27	11. 59	2. 26	
28	0. 24 Soir.	3. 35	
29	0. 56	4. 45	
30	1. 44	5. 56	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	9. 22 Matin.	5. 24 Soir.	1. 23 Soir.
11	8. 55	5. 44	1. 15
21	7. 34	4. 39	0. 33
	VÉNUS. ♀		
1	7. 48 Matin.	3. 54 Soir.	11. 53 M. Soir.
11	7. 57	4. 4	0. 2
21	8. 1	4. 24	0. 13
	MARS. ♂		
1	0. 15 S. Mat.	0. 31 Matin.	6. 15 Soir.
11	11. 33	0. 16	5. 54
21	10. 54	0. 2	5. 28
	JUPITER. ♃		
1	1. 39 Soir.	4. 19 Matin.	8. 59 Soir.
11	0. 49	3. 23	8. 12
21	0. 17	2. 48	7. 33
	SATURNE. ♄		
1	5. 53 Soir.	9. 33 Matin.	1. 47 Matin.
11	5. 6	8. 46	1. 0
21	4. 18	7. 56	0. 11
	HERSCHEL. ♅		
1	11. 11 Soir.	11. 51 Matin.	5. 35 Matin.
11	10. 29	11. 19	4. 50
21	9. 47	10. 17	4. 8

Diamètre du Soleil. { Le 1.er 32′ 35″. / Le 16 32 35.

Digitized by Google

Jours du mois.	PLUVIOSE.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du soleil. Austr.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
		H. M.	*H. M.*	*D. M.*	*H M. S.*	*s.*	
1	Primedi.	7. 36	4. 26	20. 3	0. 11. 33	17	15
2	Duodi.	7. 35	4. 27	19. 50	0. 11. 50	16	16
3	Tridi.	7. 33	4. 28	19. 36	0. 12. 6	15	17
4	Quartidi.	7. 31	4. 30	19. 22	0. 12. 21	15	18
5	Quintidi.	7. 30	4. 31	19. 8	0. 12. 36	13	19
6	Sextidi.	7. 29	4. 32	18. 53	0. 12. 49	13	20
7	Septidi.	7. 27	4. 34	18. 38	0. 13. 2	12	21
8	Octidi.	7. 26	4. 35	18. 23	0. 13. 14	11	22
9	Nonidi.	7. 24	4. 36	18. 7	0. 13. 25	11	23
10	DÉCADI.	7. 23	4. 38	17. 51	0. 13. 36	10	24
11	Primedi.	7. 22	4. 39	17. 34	0. 13. 46	8	25
12	Duodi.	7. 20	4. 41	17. 18	0. 13. 54	8	26
13	Tridi.	7. 19	4. 42	17. 1	0. 14. 2	8	27
14	Quartidi.	7. 17	4. 43	16. 43	0. 14. 10	6	28
15	Quintidi.	7. 15	4. 45	16. 26	0. 14. 16	6	29
16	Sextidi.	7. 14	4. 47	16. 8	0. 14. 22	4	30
17	Septidi.	7. 12	4. 48	15. 49	0. 14. 26	4	1
18	Octidi.	7. 11	4. 50	15. 31	0. 14. 30	3	2
19	Nonidi.	7. 9	4. 51	15. 12	0. 14. 33	3	3
20	DÉCADI.	7. 8	4. 53	14. 53	0. 14. 36	1	4
21	Primedi.	7. 6	4. 55	14. 34	0. 14. 37	1	5
22	Duodi.	7. 4	4. 56	14. 15	0. 14. 38	0	6
23	Tridi.	7. 3	4. 58	13. 55	0. 14. 38	1	7
24	Quartidi.	7. 1	5. 0	13. 35	0. 14. 37	2	8
25	Quintidi.	6. 59	5. 1	13. 15	0. 14. 35	2	9
26	Sextidi.	6. 58	5. 3	12. 54	0. 14. 33	3	10
27	Septidi.	6. 56	5. 5	12. 34	0. 14. 30	4	11
28	Octidi.	6. 54	5. 6	12. 13	0. 14. 26	5	12
29	Nonidi.	6. 53	5. 8	11. 52	0. 14. 21	5	13
30	DÉCADI.	6. 51	5. 10	11. 31	0. 14. 16		14

Les jours croissent, pendant ce mois, de 47′ le matin et de 6′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	2. Soir. 45	6. Matin. 59	P. L. le 2 à 5h 50′ du soir.
2	3. 58	7. 48	
3	5. 20	8. 26	
4	6. 43	8. 57	
5	8. 7	9. 26	
6	9. 30	9. 41	N. L. le 16 à 8h 23′ du soir.
7	10. 51	9. 59	
8	Matin.	10. 18	
9	0. 12	10. 37	P. Q. le 25 à oh 53′ du mat.
10	1. 33	10. 59	
11	2. 54	11. 28	Le 5 lune périgée.
12	4. 10	0. Soir. 3	
13	5. 21	0. 51	Le 6 équi. descend. de la L.
14	6. 16	1. 49	
15	7. 4	2. 57	
16	7. 37	4. 8	Le 20 équ. ascendant de la L.
17	8. 4	5. 20	
18	8. 24	6. 29	Le 21 lune apogée.
19	8. 40	7. 37	
20	8. 55	8. 44	Le 30 le Sol. dans les poiss. à 2h 3′ du soir.
21	9. 7	9. 50	
22	9. 23	10. 55	
23	9. 38	Matin.	
24	9. 56	0. 3	
25	10. 17	1. 12	
26	10. 49	2. 24	
27	11. 28	3. 34	
28	0. Soir. 28	4. 37	
29	1. Soir. 26	5. 32	
30	2. 45	6. 16	

Jours.	LEVER. des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	6. Matin. 12	3. Soir. 6	10. Matin. 40
11	5. 58	2. 34	10. 15
21	6. 2	2. 45	10. 20
	VÉNUS. ♀		
1	7. Matin. 57	4. Soir. 47	0. Soir. 22
11	7. 49	5. 12	0. 30
21	7. 34	5. 42	0. 39
	MARS. ♂		
1	10. Matin. 24	11. Soir. 56	5. Soir. 10
11	10. 19	11. 50	4. 54
21	9. 27	11. 45	4. 37
	JUPITER. ♃		
1	11. Matin. 26	2. Matin. 6	6. Soir. 46
11	10. Matin. 45	1. Matin. 28	6. Soir. 7
21	10. Matin. 7	0. Matin. 52	5. Soir. 30
	SATURNE. ♄		
1	3. Soir. 30	7. Matin. 16	11. Soir. 23
11	2. Soir. 45	6. Matin. 31	10. Soir. 38
21	2. Soir. 2	5. Matin. 48	9. Soir. 55
	HERSCHEL. ♅		
1	8. Soir. 58	9. Matin. 40	3. Matin. 23
11	8. Soir. 18	9. Matin. 0	2. Matin. 38
21	7. Soir. 35	8. Matin. 17	1. Matin. 56

Diamètre du Soleil. { Le 1.er 32′ 33″.
Le 16 32 29.

Digitized by Google

Jours du mois.	VENTOSE.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Declin. du soleil. Austra.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
		H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S	
1	Primedi.	6. 49	5. 11	11. 29	0. 14. 10	7	15
2	Duodi.	6. 47	5. 13	10. 48	0. 14. 3	8	16
3	Tridi,	6. 46	5. 15	10. 26	0. 13. 56	9	17
4	Quartidi.	6. 44	5. 17	10. 5	0. 13. 48	9	18
5	Quintidi.	6. 42	5. 18	9. 43	0. 13. 39	9	19
6	Sextidi.	6. 40	5. 20	9. 20	0. 13. 30	10	20
7	Septidi.	6. 39	5. 22	8. 58	0. 13. 20	10	21
8	Octidi.	6. 37	5. 24	8. 36	0. 13. 10	11	22
9	Nonidi.	6. 35	5. 26	8. 13	0. 12. 59	11	23
10	DÉCADI.	6. 33	5. 27	7. 51	0. 12. 48	12	24
11	Primedi.	6. 32	5. 29	7. 28	0. 12. 36	13	25
12	Duodi.	6. 30	5. 31	7. 5	0. 12. 23	13	26
13	Tridi.	6. 28	5. 33	6. 42	0. 12. 10	13	27
14	Quartidi.	6. 26	5. 34	6. 19	0. 11. 57	14	28
15	Quintidi.	6. 25	5. 36	5. 56	0. 11. 43	14	29
16	Sextidi.	6. 23	5. 38	5. 33	0. 11. 29	14	30
17	Septidi.	6. 21	5. 40	5. 9	0. 11. 15	15	1
18	Octidi.	6. 19	5. 42	4. 46	0. 11. 0	16	2
19	Nonidi.	6. 17	5. 43	4. 22	0. 10. 44	15	3
20	DÉCADI.	6. 16	5. 45	3. 59	0. 10. 29	17	4
21	Primedi.	6. 14	5. 47	3. 35	0. 10. 12	16	5
22	Duodi.	6. 12	5. 49	3. 11	0. 9. 56	17	6
23	Tridi.	6. 10	5. 51	2. 48	0. 9. 39	17	7
24	Quartidi.	6. 8	5. 53	2. 25	0. 9. 22	18	8
25	Quintidi.	6. 7	5. 54	2. 1	0. 9. 4	17	9
26	Sextidi.	6. 5	5. 56	1. 37	0. 8. 47	17	10
27	Septidi.	6. 3	5. 58	1. 13	0. 8. 30	18	11
28	Octidi.	6. 1	6. 0	0. 50	0. 8. 12	18	12
29	Nonidi.	5. 59	6. 2	0. 26	0. 7. 54	18	13
30	DÉCADI.	5. 58	6. 3	0. 2	0. 7. 36		14

Les jours croissent, pendant ce mois, de 52′ le matin et de 52′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	4. Soir. 12	6. 51	P. L. le 2 à 5h 12′ du mat.
2	5. 40	7. Matin. 19	
3	7. 50	7. 40	D. Q. le 8 à 8h 31′ du soir.
4	8. 30	8. 1	
5	9. 56	8. 20	
6	11. 18	8. 40	N. L. le 16 à 1h 43′ du soir.
7	Matin.	9. 2	
8	0. 42	9. 30	P. Q. le 24 à 6h 31′ du soir.
9	2. 1	10. 4	
10	3. 16	10. 48	
11	4. 18	11. 42	Le 3 lune périgée.
12	5. 5	0. Soir. 46	
13	5. 43	1. 58	Le 4 équi. descend. de la L.
14	6. 10	3. 10	
15	6. 32	4. 21	Le 17 éq. ascendant de la L.
16	6. 50	5. 29	
17	7. 5	6. 36	Le 17 lune apogée.
18	7. 18	7. 43	
19	7. 33	8. 50	Le 30 le Sol. dans le belier à 2h 31′ du soir.
20	7. 48	9. 57	
21	8. 4	11. 4	
22	8. 25	Matin.	
23	8. 50	0. 13	
24	9. 25	1. 24	PRINT.
25	10. 11	2. 30	
26	11. 10	3. 29	
27	0. Soir. 22	4. 16	
28	1. 43	4. 55	
29	3. 9	5. 23	
30	4. 36	5. 48	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	6. Matin. 9	3. 7 Soir.	10. Matin. 36
11	6. Matin. 13	4. Soir. 51	11. Matin. 0
21	6. Matin. 11	4. Soir. 53	11. Matin. 35
	VÉNUS. ♀		
1	7. Matin. 22	6. Soir. 14	0. Soir. 48
11	7. Matin. 8	6. Soir. 43	0. Soir. 55
21	6. Matin. 51	7. Soir. 18	1. 4
	MARS. ♂		
1	9. Matin. 1	11. Soir. 43	4. Soir. 22
11	8. Matin. 40	11. Soir. 41	4. Soir. 10
21	8. Matin. 17	11. Soir. 39	3. Soir. 58
	JUPITER. ♃		
1	9. Matin. 29	0. Soir. 19	4. Soir. 54
11	8. Matin. 56	11. Soir. 46	4. Soir. 22
21	8. Matin. 24	11. Soir. 19	3. Soir. 52
	SATURNE. ♄		
1	1. Soir. 18	5. Matin. 8	9. Soir. 13
11	0. Soir. 39	4. Matin. 29	8. Soir. 34
21	0. Soir. 0	3. Matin. 52	7. Soir. 56
	HERSCHEL. ♅		
1	6. Soir. 54	7. Matin. 38	1. Matin. 20
11	6. Soir. 16	6. Matin. 59	0. Matin. 37
21	5. Soir. 34	6. Matin. 20	11. Soir. 58

Jours du mois.	GERMINAL.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil. Boréal.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
		H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Primedi.	5. 56	6. 5	0. 21	0. 7. 17	18	1
2	Duodi.	5. 54	6. 7	0. 45	0. 6. 59	19	1
3	Tridi.	5. 52	6. 9	1. 9	0. 6. 40	19	1
4	Quartidi.	5. 50	6. 11	1. 32	0. 6. 21	18	1
5	Quintidi.	5. 49	6. 12	1. 56	0. 6. 3	19	1
6	Sextidi.	5. 47	6. 14	2. 19	0. 5. 44	19	2
7	Septidi.	5. 45	6. 16	2. 43	0. 5. 25	18	2
8	Octidi.	5. 43	6. 18	3. 6	0. 5. 7	19	2
9	Nonidi.	5. 41	6. 20	3. 29	0. 4. 48	18	2
10	DÉCADI.	5. 40	6. 21	3. 53	0. 4. 30	19	2
11	Primedi.	5. 38	6. 23	4. 16	0. 4. 11	18	2
12	Duodi.	5. 36	6. 25	4. 39	0. 3. 53	18	2
13	Tridi.	5. 34	6. 27	5. 2	0. 3. 35	18	2
14	Quartidi.	5. 32	6. 29	5. 25	0. 3. 17	18	2
15	Quintidi.	5. 30	6. 30	5. 48	0. 2. 59	18	2
16	Sextidi.	5. 29	6. 32	6. 11	0. 2. 41	17	
17	Septidi.	5. 27	6. 34	6. 34	0. 2. 24	18	
18	Octidi.	5. 25	6. 36	6. 56	0. 2. 6	17	
19	Nonidi.	5. 23	6. 37	7. 19	0. 1. 49	17	
20	DÉCADI.	5. 22	6. 39	7. 41	0. 1. 32	16	
21	Primedi.	5. 20	6. 41	8. 3	0. 1. 16	17	
22	Duodi.	5. 18	6. 43	8. 25	0. 0. 59	16	
23	Tridi.	5. 16	6. 44	8. 47	0. 0. 43	16	
24	Quartidi.	5. 15	6. 46	9. 9	0. 0. 27	15	
25	Quintidi.	5. 13	6. 48	9. 31	0. 0. 12	15	
26	Sextidi.	5. 11	6. 50	9. 52	11. 59. 57	15	
27	Septidi.	5. 10	6. 51	10. 13	11. 59. 42	14	
28	Octidi.	5. 8	6. 53	10. 34	11. 59. 28	14	
29	Nonidi.	5. 6	6. 55	10. 55	11. 59. 14	14	
30	DÉCADI.	5. 4	6. 56	11. 16	11. 59. 0		

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	6. 7	6. 9	P. L. le 1 à 3h 1′ du soir.
2	7. 33 Soir.	6. 28 Matin.	
3	9. 0	6. 49	
4	10. 27	7. 11	
5	11. 52	7. 37	
6	Matin.	8. 8	N. L. le 16 à 7h 30′ du mat.
7	1. 13	8. 50	
8	2. 20	9. 42	
9	3. 15	10. 46	
10	3. 54	11. 55	
11	4. 18	1. Soir. 8	P. Q. le 24 à 7h 56′ du mat.
12	4. 47	2. 18	
13	5. 4	3. 26	
14	5. 21	4. 36	
15	5. 37	5. 43	P. L. le 30 à 11h 49′ du soir.
16	5. 49	6. 49	
17	6. 3	7. 55	
18	6. 20	9. 3	
19	6. 36	10. 12	
20	7. 0	11. 22	
21	7. 32	Matin.	Le 1 lune périgée.
22	8. 13	0. 29	
23	9. 6	1. 30	Le 2 équi. descend. de la L.
24	10. 11	2. 21	
25	11. 27	3. 0	Le 15 équ. ascendant de la L.
26	0. 47 Soir.	3. 32	Le 16 lune apogée.
27	2. 14	3. 58	
28	3. 38	4. 19	Le 29 équ. descend. de la L.
29	5. 4	4. 38	
30	6. 33	4. 57	Le 30 lune périgée.

Jours.	LEVER. des Planètes	COUCH. des Planètes	Passag. des Planèt. au Méri.
	H. M.	H. M.	H. M.
MERCURE. ☿			
1	6. Matin. 2	6. Soir. 0	0. Soir.
11	5. 54	7. 21	0. 3
21	5. 43	8. 28	1.
VÉNUS. ♀			
1	6. Matin. 35	7. Soir. 49	1. 1
11	6. 23	8. 20	1. Soir. 2
21	6. 11	8. 57	1. 3
MARS. ♂			
1	7. Matin. 58	11. Soir. 38	3. Soir. 48
11	7. 41	11. 36	3. 39
21	7. 25	11. 32	3. 28
JUPITER. ♃			
1	7. Matin. 51	10. Soir. 53	3. Soir. 22
11	7. 20	10. 29	2. 53
21	6. 50	10. 4	2. 26
SATURNE. ♄			
1	11. Matin. 23	2. Matin. 15	7. Soir. 19
11	10. 48	1. 40	6. 44
21	10. 12	1. 4	6. 8
HERSCHEL. ♅			
1	4. Soir. 55	5. Matin. 45	11. Soir. 20
11	4. Soir. 0	5. Matin. 4	10. 39
21	3. 27	4. 26	10. 0

Diamètre du Soleil. { Le 1.er 32′ 8″
Le 16 32 0.

Digitized by Google

Jours du mois.	GERMINAL.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil Boréal.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
		H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Primedi.	5. 56	6. 5	0. 21	0. 7. 17	18	15
2	Duodi.	5. 54	6. 7	0. 45	0. 6. 59	19	16
3	Tridi.	5. 52	6. 9	1. 9	0. 6. 40	19	17
4	Quartidi.	5. 50	6. 11	1. 32	0. 6. 21	18	18
5	Quintidi.	5. 49	6. 12	1. 56	0. 6. 3	19	19
6	Sextidi.	5. 47	6. 14	2. 19	0. 5. 44	19	20
7	Septidi.	5. 45	6. 16	2. 43	0. 5. 25	18	21
8	Octidi.	5. 43	6. 18	3. 6	0. 5. 7	19	22
9	Nonidi.	5. 41	6. 20	3. 29	0. 4. 48	18	23
10	DÉCADI.	5. 40	6. 21	3. 53	0. 4. 30	19	24
11	Primedi.	5. 38	6. 23	4. 16	0. 4. 11	18	25
12	Duodi.	5. 36	6. 25	4. 39	0. 3. 53	18	26
13	Tridi.	5. 34	6. 27	5. 2	0. 3. 35	18	27
14	Quartidi.	5. 32	6. 29	5. 25	0. 3. 17	18	28
15	Quintidi.	5. 30	6. 30	5. 48	0. 2. 59	18	29
16	Sextidi.	5. 29	6. 32	6. 11	0. 2. 41	17	1
17	Septidi.	5. 27	6. 34	6. 34	0. 2. 24	18	2
18	Octidi.	5. 25	6. 36	6. 56	0. 2. 6	17	3
19	Nonidi.	5. 23	6. 37	7. 19	0. 1. 49	17	4
20	DÉCADI.	5. 22	6. 39	7. 41	0. 1. 32	16	5
21	Primedi.	5. 20	6. 41	8. 3	0. 1. 16	17	6
22	Duodi.	5. 18	6. 43	8. 25	0. 0. 59	16	7
23	Tridi.	5. 16	6. 44	8. 47	0. 0. 43	16	8
24	Quartidi.	5. 15	6. 46	9. 9	0. 0. 27	15	9
25	Quintidi.	5. 13	6. 48	9. 31	0. 0. 12	15	10
26	Sextidi.	5. 11	6. 50	9. 52	11. 59. 57	15	11
27	Septidi.	5. 10	6. 51	10. 13	11. 59. 42	14	12
28	Octidi.	5. 8	6. 53	10. 34	11. 59. 28	14	13
29	Nonidi.	5. 6	6. 55	10. 55	11. 59. 14	14	14
30	DÉCADI.	5. 4	6. 56	11. 16	11. 59. 0		15

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.
	H. M.	H. M.
1	6. 7	6. 9
2	7. Soir. 33	6. Matin. 28
3	9. 0	6. 49
4	10. 27	7. 11
5	11. 52	7. 37
6	Matin.	8. 8
7	1. 13	8. 50
8	2. 20	9. 42
9	3. 15	10. 46
10	3. 54	11. 55
11	4. 18	1. Soir. 8
12	4. 47	2. 18
13	5. 4	3. 26
14	5. 21	4. 36
15	5. 37	5. 43
16	5. 49	6. 49
17	6. 3	7. 55
18	6. 20	9. 3
19	6. 36	10. 12
20	7. 0	11. 22
21	7. 32	Matin.
22	8. 13	0. 29
23	9. 6	1. 30
24	10. 11	2. 21
25	11. 27	3. 0
26	0. Soir. 47	3. 32
27	2. 14	3. 58
28	3. 38	4. 19
29	5. 4	4. 38
30	6. 33	4. 57

PHASES de la Lune.

P. L. le 1 à 3h 1′ du soir.
D. Q. le 8 à 7h 43′ du mat.
N. L. le 16 à 7h 30′ du mat.
P. Q. le 24 à 7h 56′ du mat.
P. L. le 30 à 11h 49′ du soir.

Le 1 lune périgée.
Le 2 équi. descend. de la L.
Le 15 équ. ascendant de la L.
Le 16 lune apogée.
Le 29 équ. descend. de la L.
Le 30 lune périgée.

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	6. Matin. 2	6. Soir. 0	0. Soir. 1
11	5. 54	7. 21	0. 36
21	5. 43	8. 28	1. 6
	VÉNUS. ♀		
1	6. Matin. 35	7. Soir. 49	1. Soir. 12
11	6. 23	8. 20	1. 21
21	6. 11	8. 57	1. 33
	MARS. ♂		
1	7. Matin. 58	11. Soir. 38	3. Soir. 48
11	7. 41	11. 36	3. 39
21	7. 25	11. 32	3. 28
	JUPITER. ♃		
1	7. Matin. 51	10. Soir. 53	3. Soir. 22
11	7. 20	10. 29	2. 53
21	6. 50	10. 4	2. 26
	SATURNE. ♄		
1	11. Matin. 23	2. Matin. 15	7. Soir. 19
11	10. 48	1. 40	6. 44
21	10. 12	1. 4	6. 8
	HERSCHEL. ♅		
1	4. Soir. 55	5. Matin. 45	11. Soir. 20
11	4. 0	5. 4	10. 39
21	3. 27	4. 26	10. 0

Diamètre du Soleil. { Le 1.er 32′ 8″
Le 16 32 0.

Digitized by Google

FLORÉAL.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil. Boréal.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
	H. M.	H. M.	D M.	H. M. S.	S.	
Primedi.	5. 3	6. 58	11. 37	11. 58. 46		16
Duodi.	5. 1	7. 0	11. 57	11. 58. 33	13	17
Tridi.	4. 59	7. 1	12. 17	11. 58. 21	12	18
Quartidi.	4. 58	7. 3	12. 37	11. 58. 9	12	19
Quintidi.	4. 56	7. 5	12. 57	11. 57. 58	11	20
Sextidi.	4. 54	7. 6	13. 17	11. 57. 47	11	21
Septidi.	4. 53	7. 8	13. 36	11. 57. 36	11	22
Octidi.	4. 51	7. 10	13. 55	11. 57. 26	10	23
Nonidi.	4. 50	7. 11	14. 14	11. 57. 17	9	24
DÉCADI.	4. 48	7. 13	14. 33	11. 57. 8	9	25
Primedi.	4. 46	7. 15	14. 51	11. 56. 59	9	26
Duodi.	4. 45	7. 16	15. 10	11. 56. 51	8	27
Tridi.	4. 43	7. 18	15. 27	11. 56. 44	7	28
Quartidi.	4. 42	7. 19	15. 45	11. 56. 38	6	29
Quintidi.	4. 40	7. 21	16. 3	11. 56. 32	6	30
Sextidi.	4. 39	7. 22	16. 20	11. 56. 26		1
Septidi.	4. 37	7. 24	16. 37	11. 56. 21	5	2
Octidi.	4. 36	7. 25	16. 53	11. 56. 17	4	3
Nonidi.	4. 34	7. 27	17. 10	11. 56. 13	4	4
DÉCADI.	4. 33	7. 28	17. 26	11. 56. 19	3	5
Primedi.	4. 31	7. 30	17. 42	11. 56. 7	3	6
Duodi.	4. 30	7. 31	17. 57	11. 56. 5	2	7
Tridi.	4. 28	7. 32	18. 12	11. 56. 3	2	8
Quartidi.	4. 27	7. 34	18. 27	11. 56. 2	1	9
Quintidi.	4. 26	7. 35	18. 42	11. 56. 1	1	10
Sextidi.	4. 24	7. 36	18. 56	11. 56. 1	0	11
Septidi.	4. 23	7. 38	19. 10	11. 56. 2	1	12
Octidi.	4. 22	7. 39	19. 24	11. 56. 3	1	13
Nonidi.	4. 20	7. 40	19. 37	11. 56. 5	2	14
DÉCADI.	4. 19	7. 42	19. 50	11. 56. 7	2	15

jours croissent, pendant ce mois, de 44′ le matin et le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	8. 1	5. 18 Matin.	D. Q. le 7 à 8h 39′ du soir.
2	9. 32	5. 41	
3	10. 59	6. 11	
4	Matin.	6. 49	N. L. le 16 à 0h 21′ du mat.
5	0. 14	7. 39	
6	1. 15	8. 40	P. Q. le 23 à 5h 18′ du soir.
7	2. 2	9. 49	
8	2. 35	11. 2	
9	3. 1	0. 15 Soir.	P. L. le 30 à 8h 0′ du mat.
10	3. 20	1. 25	
11	3. 36	2. 35	Le 1 le Sol. dans le taureau à 3h 11′ du mat.
12	3. 51	3. 40	
13	4. 3	4. 44	
14	4. 20	5. 53	
15	4. 33	7. 1	Le 12 équ. ascendant de la L.
16	4. 51	8. 10	
17	5. 15	9. 21	Le 13 lune apogée.
18	5. 39	10. 29	
19	6. 17	11. 30	Le 16 écli. de Soleil invisible.
20	7. 10	Matin.	
21	8. 7	0. 22	Le 18 Mer. sur le Sol. visible.
22	9. 18	1. 5	
23	10. 33	1. 37	
24	11. 55	2. 4	Le 26 équi. descend. de la L.
25	1. Soir. 15	2. 26	
26	2. 38	2. 44	Le 28 lune périgée.
27	4. 5	3. 3	
28	5. 30	3. 23	
29	6. 59	3. 44	
30	8. 39	4. 9	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	5. 26 Matin.	8. 56 Soir.	1. 11 Soir.
11	4. 57	8. 21	0. 38
21	4. 21	6. 53	11. 44
	VÉNUS. ♀		
1	6. 2 Matin.	9. 28 Soir.	1. 45 Soir.
11	5. 57	9. 56	1. 57
21	6. 2	10. 24	2. 11
	MARS. ♂		
1	7. 4 Matin.	11. 32 Soir.	3. 18 Soir.
11	6. 56	11. 24	3. 9
21	6. 43	11. 11	2. 58
	JUPITER. ♃		
1	6. 19 Matin.	9. 37 Soir.	1. 58 Soir.
11	5. 47	9. 11	1. 30
21	5. 15	8. 45	1. 0
	SATURNE. ♄		
1	9. 39 Matin.	1. 29 Matin.	5. 34 Soir.
11	9. 4	0. 54	4. 59
21	8. 28	0. 28	4. 23
	HERSCHEL. ♅		
1	3. 0 Soir.	3. 52 Matin.	9. 26 Soir.
11	2. 22	3. 15	8. 48
21	1. 42	2. 33	8. 9

Diamètre du Soleil. { Le 1.er 31′ 52″.
Le 16 31 45.

Digitized by Google

Jours du mois.	PRAIRIAL.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du soleil. Boréal.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
		H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Primedi.	4. 18	7. 43	20. 2	11. 56. 10	3	16
2	Duodi.	4. 17	7. 44	20. 15	11. 56. 13	4	17
3	Tridi.	4. 16	7. 45	20. 27	11. 56. 16	5	18
4	Quartidi.	4. 14	7. 46	20. 38	11. 56. 21	5	19
5	Quintidi.	4. 13	7. 47	20. 49	11. 56. 26	6	20
6	Sextidi.	4. 12	7. 48	21. 0	11. 56. 32	6	21
7	Septidi.	4. 11	7. 49	21. 11	11. 56. 38	6	22
8	Octidi.	4. 10	7. 50	21. 21	11. 56. 44	7	23
9	Nonidi.	4. 9	7. 51	21. 31	11. 56. 51	8	24
10	DÉCADI.	4. 8	7. 52	21. 40	11. 56. 59	8	25
11	Primedi.	4. 7	7. 53	21. 49	11. 57. 7	8	26
12	Duodi.	4. 6	7. 54	21. 58	11. 57. 15	9	27
13	Tridi.	4. 5	7. 55	22. 6	11. 57. 24	9	28
14	Quartidi.	4. 5	7. 56	22. 14	11. 57. 33	10	29
15	Quintidi.	4. 4	7. 57	22. 22	11. 57. 43	10	30
16	Sextidi.	4. 3	7. 57	22. 29	11. 57. 53	11	1
17	Septidi.	4. 2	7. 58	22. 35	11. 58. 4	10	2
18	Octidi.	4. 1	7. 58	22. 42	11. 58. 14	11	3
19	Nonidi.	4. 1	7. 59	22. 48	11. 58. 25	11	4
20	DÉCADI.	4. 0	8. 0	22. 53	11. 58. 36	12	5
21	Primedi.	4. 0	8. 0	22. 58	11. 58. 48	11	6
22	Duodi.	3. 59	8. 1	23. 3	11. 58. 59	12	7
23	Tridi.	3. 59	8. 1	23. 7	11. 59. 11	12	8
24	Quartidi.	3. 58	8. 2	23. 11	11. 59. 23	12	9
25	Quintidi.	3. 58	8. 2	23. 15	11. 59. 35	12	10
26	Sextidi.	3. 58	8. 2	23. 18	11. 59. 47	13	11
27	Septidi.	3. 57	8. 3	23. 21	0. 0. 0	13	12
28	Octidi.	3. 57	8. 3	23. 23	0. 0. 13	13	13
29	Nonidi.	3. 57	8. 3	23. 25	0. 0. 26	13	14
30	DÉCADI.	3. 57	8. 3	23. 26	0. 0. 39	13	15

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	9. 51	4. 43 Matin.	D. Q. le 7 à 11h 14′ du mat.
2	11. 1	5. 26	
3	11. 54	6. 23	
4	Matin.	7. 31	N.L. le 15 à 3h 14′ dusoir.
5	0. 34	8. 45	
6	1. 3	10. 0	P. Q. le 22 à 11h 37′ dusoir.
7	1. 25	11. 3	
8	1. 43	0. 22 Soir.	
9	1. 57	1. 28	P. L le 29 à 4h 14′ duioir.
10	2. 10	2. 34	
11	2. 24	3. 40	Le 1le S. dan les Geneaux à 3h 40′ du mat. Le 1 équ. ascendant de l L. . . . lune apoje. Le 2 équ. desend. de l L. Le 2 dun. périge.
12	2. 38	4. 47	
13	2. 55	5. 56	
14	3. 15	7. 6	
15	3. 41	8. 17	
16	4. 13	9. 21	
17	4. 58	10. 18	
18	5. 58	11. 4	
19	7. 7	11. 39	
20	8. 21	Matin.	
21	9. 39	0. 6	
22	11. 0	0. 28	
23	0. 25 Soir.	0. 48	
24	1. 41	1. 5	
25	3. 2	1. 23	
26	4. 8	1. 42	
27	5. 55	2. 5	
28	7. 19	2. 34	
29	8. 36	3. 12	
30	9. 38	4. 3	

Jours.	LEVER. des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	3. 51 Matin.	5. 55 Soir.	10. 52 Matin.
11	3. 25	5. 33	10. 29
21	3. 5	5. 50	10. 26
	VÉNUS. ♀		
1	6. 10 Matin.	10. 40 Soir.	2. 25 Soir.
11	6. 24	10. 47	2. 35
21	6. 46	10. 50	2. 46
	MARS. ♂		
1	6. 36 Matin.	10. 56 Soir.	2. 46 Soir.
11	6. 29	10. 41	2. 35
21	6. 19	10. 20	2. 21
	JUPITER. ♃		
1	4. 42 Matin.	8. 20 Soir.	0. 31 Soir.
11	4. 12	7. 53	0. 2
21	3. 31	7. 15	11. 21 M.
	SATURNE. ♄		
1	7. 52 Matin.	11. 42 Soir.	3. 47 Soir.
11	7. 16	11. 4	3. 10
21	6. 41	10. 27	2. 34
	HERSCHEL. ♅		
1	1. 1 Soir.	1. 57 Matin.	7. 29 Soir.
11	0. 20 M.	1. 16	6. 48
21	11. 40	0. 35	6. 8

Diamètre du Soleil. { Le ☉ 31′ 39″. C
Le ☾ 31′ 34.

Digitized by Google

Jours du mois.	MESSIDOR.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du soleil. Boréal.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'hor. par jour.	Age de la Lune.
		H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Primedi.	3. 57	8. 3	23. 27	0. 0. 52	12	16
2	Duodi.	3. 57	8. 3	23. 28	0. 1. 4	13	17
3	Tridi.	3. 57	8. 3	23. 28	0. 1. 17	13	18
4	Quartidi.	3. 57	8. 3	23. 27	0. 1. 30	13	19
5	Quintidi.	3. 57	8. 3	23. 27	0. 1. 43	13	20
6	Sextidi.	3. 57	8. 3	23. 26	0. 1. 56	13	21
7	Septidi.	3. 57	8. 3	23. 25	0. 2. 9	12	22
8	Octidi.	3. 57	8. 3	23. 23	0. 2. 21	13	23
9	Nonidi.	3. 57	8. 3	23. 21	0. 2. 34	12	24
10	DÉCADI.	3. 58	8. 2	23. 18	0. 2. 46	12	25
11	Primedi.	3. 58	8. 2	23. 15	0. 2. 58	12	26
12	Duodi.	3. 58	8. 2	23. 11	0. 3. 10	12	27
13	Tridi.	3. 59	8. 1	23. 7	0. 3. 22	12	28
14	Quartidi.	3. 59	8. 1	23. 3	0. 3. 34	11	29
15	Quintidi.	4. 0	8. 0	22. 58	0. 3. 45	11	1
16	Sextidi.	4. 0	8. 0	22. 53	0. 3. 56	10	2
17	Septidi.	4. 1	7. 59	22. 48	0. 4. 6	9	3
18	Octidi.	4. 1	7. 58	22. 42	0. 4. 17	10	4
19	Nonidi.	4. 2	7. 58	22. 36	0. 4. 27	9	5
20	DÉCADI.	4. 2	7. 57	22. 29	0. 4. 36	9	6
21	Primedi.	4. 3	7. 56	22. 22	0. 4. 45	9	7
22	Duodi.	4. 4	7. 56	22. 14	0. 4. 54	8	8
23	Tridi.	4. 5	7. 55	22. 7	0. 5. 2	8	9
24	Quartidi.	4. 6	7. 54	21. 58	0. 5. 10	8	10
25	Quintidi.	4. 6	7. 53	21. 50	0. 5. 18	7	11
26	Sextidi.	4. 7	7. 52	21. 41	0. 5. 25	6	12
27	Septidi.	4. 8	7. 51	21. 31	0. 5. 31	5	13
28	Octidi.	4. 9	7. 50	21. 22	0. 5. 36	6	14
29	Nonidi.	4. 10	7. 49	21. 12	0. 5. 42	4	15
30	DÉCADI.	4. 11	7. 48	21. 1	0. 5. 46		16

Les jours décroissent, pendant ce mois, de 15′ le matin et de 16′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M	H. M.	
1	10. 23	5. Matin. 5	D. Q. le 7 à 3h 23′ du mat.
2	10. Soir. 58	6. Matin. 18	
3	11. 24	7. 34	
4	11. 44	8. 50	N. L. le 15 à 3h 36′ du mat.
5	11. 58	10. 1	
6	Matin.	11. 9	P. Q. le 22 à 4h 21′ du mat.
7	0. 11	0. Soir. 15	
8	0. 24	1. 22	
9	0. 38	2. 28	P. L. le 29 à 1h 26′ du mat.
10	0. 54	3. 37	
11	1. 13	4. 47	ÉTÉ.
12	1. 39	5. 56	Le 3 le S. d'écrév. à 6h 15′ du soir.
13	2. 14	7. 5	
14	2. 48	8. 4	
15	3. 41	8. 54	
16	4. 49	9. 35	Le 7 équi. ascendant de la L.
17	6. 4	10. 5	
18	7. 24	10. 28	Le 8 lune apogée
19	8. 44	10. 49	
20	10. 4	11. 7	
21	11. 25	11. 24	Le 11 équ. decend. de la L.
22	0. Soir. 44	11. 41	
23	2. 6	Matin.	Le 23 lun. périgée.
24	3. 29	0. 2	
25	4. 53	0. 27	
26	6. 12	1. 1	
27	7. 18	1. 45	
28	8. 12	2. 43	
29	8. 51	3. 53	
30	9. 19	5. 8	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Merid.
	H. M.	H. M.	H M.
	MERCURE. ☿		
1	3. Matin. 2	6. 50	10. Matin. 48
11	3. Matin. 30	7. Soir. 45	11. 37
21	4. 21	8. 28	0. Soir. 25
	VÉNUS. ♀		
1	7. Matin. 10	10. 36	2. Soir. 53
11	7. Matin. 30	10. Soir. 22	2. Soir. 56
21	7. 53	10. 3	2. 58
	MARS. ♂		
1	6. Matin. 10	10. 0	2. Soir. 5
11	6. Matin. 21	9. Soir. 40	1. Soir. 51
21	5. 56	9. 12	1. 34
	JUPITER. ♃		
1	3. Matin. 3	6. 53	10. Matin. 58
11	2. Matin. 32	6. Soir. 18	10. Matin. 20
21	1. 59	5. 50	9. 50
	SATURNE. ♄		
1	6. Matin. 6	9. 50	1. Soir. 58
11	5. Matin. 32	9. Soir. 12	1. Soir. 22
21	4. 59	8. 35	0. 47
	HERSCHEL. ♅		
1	11. Matin. 1	11. 53	5. Soir. 27
11	10. Matin. 17	11. Soir. 6	4. Soir. 40
21	9. 21	10. 16	4. 6

Diamètre du Soleil. { Le 1.er 31′ 32″. / Le 16 31 31.

Digitized by Google

Jours du mois	THERMIDOR.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du soleil. Boréal.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
		H. M.	H. M.	D. M.	H, M. S.	S.	
1	Primedi.	4. 12	7. 47	20. 50	0. 5. 51	4	17
2	Duodi.	4. 13	7. 46	20. 39	0. 5. 55	3	18
3	Tridi.	4. 14	7. 45	20. 28	0. 5. 58	2	19
4	Quartidi.	4. 15	7. 44	20 16	0. 6. 0	2	20
5	Quintidi.	4. 17	7. 43	20. 4	0. 6. 2	2	21
6	Sextidi.	4. 18	7. 41	19. 51	0. 6. 4	1	22
7	Septidi.	4. 19	7. 40	19 38	0. 6. 5	0	23
8	Octidi.	4. 20	7. 39	19 25	0. 6. 5	0	24
9	Nonidi.	4. 22	7. 38	19 22	0. 6. 5	0	25
10	DÉCADI.	4. 23	7. 36	18 58	0. 6. 4	1	26
1	Primedi.	4. 24	7. 35	18 44	0. 6. 3	1	27
2	Duodi.	4. 25	7. 34	18 29	0. 6. 1	2	28
3	Tridi.	4. 27	7. 32	18 15	0. 5. 59	2	29
4	Quartidi.	4. 28	7. 31	17. 59	0. 5. 56	3	30
5	Quintidi.	4. 30	7. 29	17. 44	0. 5. 52	4	1
6	Sextidi.	4. 31	7. 28	17. 29	0. 5. 48	6	2
7	Septidi.	4. 33	7. 27	17. 13	0. 5. 43	5	3
8	Octidi.	4. 34	7. 25	16. 57	0. 5. 37	6	4
9	Nonidi.	4. 35	7. 24	16. 40	0. 5. 31	6	5
10	DÉCADI.	4. 37	7. 22	16. 23	0. 5. 24	7	6
1	Primedi.	4. 38	7. 21	16. 6	0. 5. 47	7	7
2	Duodi.	4. 40	7. 19	15. 49	0. 5. 9	8	8
3	Tridi.	4. 41	7. 18	15. 32	0. 5. 0	9	9
4	Quartidi.	4. 43	7. 16	15. 14	0. 4. 51	9	10
5	Quintidi.	4. 45	7. 14	14. 56	0. 4. 41	10	11
6	Sextidi.	4. 46	7. 13	14. 38	0. 4. 31	10	12
7	Septidi.	4. 48	7. 11	14. 19	0. 4. 20	11	13
8	Octidi.	4. 49	7. 10	14. 1	0. 4. 9	11	14
9	Nonidi.	4. 51	7. 8	13. 42	0. 3. 57	12	15
10	DÉCADI.	4. 53	7. 6	13. 23	0. 3. 44	13	16

Les jours décroissent, pendant ce mois, de 4z' le matin et 4z' le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	9. 41	6. 25	D. Q. le 6 à 8h 45′ du soir.
2	9. Soir. 57	7. Matin. 38	
3	10. 12	8. 48	
4	10. 26	9. 57	N. L. le 14 à 1h 55′ du soir.
5	10. 40	11. 3	
6	10. 55	0. Soir. 10	P. Q. le 21 à 9h 4′ du mat.
7	11. 12	1. 18	
8	11. 32	2. 27	
9	Matin.	3. 37	P. L. le 28 à oh 38′ du soir.
10	0. 1	4. 47	
11	0. 37	5. 51	
12	1. 27	6. 45	Le 4 équi ascendant de la L.
13	2. 30	7. 29	
14	3. 43	8. 4	Le 4 le Sol. dans le lion à 1h 14′ du soir.
15	5. 4	8. 30	
16	6. 26	8. 52	
17	7. 48	9. 11	Le 5 lune périgée.
18	9. 11	9. 29	
19	10. 33	9. 47	Le 8 équ. descend. de la L.
20	11. 55	10. 6	
21	1. Soir. 18	10. 30	. . . . lune périgée.
22	2. 42	11. 0	
23	4. 1	11. 40	
24	5. 9	Matin.	
25	6. 9	0. 32	
26	6. 51	1. 37	
27	7. 22	2. 51	
28	7. 46	4. 7	
29	8. 5	5. 22	
30	8. 20	6. 34	

Jours.	LEVER. des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	5. Matin. 31	8. Soir. 41	1. Soir. 6
11	6. 28	8. 31	1. 31
21	7. 10	8. 12	1. 41
	VÉNUS. ♀		
1	8. Matin. 16	9. Soir. 38	2. Soir. 57
11	8. 36	9. 15	2. 56
21	8. 54	8. 48	2. 51
	MARS. ♂		
1	5. Matin. 52	8. Soir. 46	1. Soir. 19
11	5. 48	8. 22	1. 6
21	5. 44	7. 56	0. 50
	JUPITER. ♃		
1	1. Matin. 24	5. Soir. 24	9. Matin. 24
11	0. 54	4. 54	8. 56
21	0. 26	4. 27	8. 26
	SATURNE. ♄		
1	4. Matin. 26	7. Soir. 56	0. Soir. 11
11	3. 54	7. 24	11. Matin. 39
21	3. 23	6. 53	11. Mat. 8
	HERSCHEL. ♅		
1	9. Matin. 3	9. Soir. 53	3. Soir. 28
11	8. 31	9. 19	2. 53
21	7. 55	8. 43	2. 18

Diamètre du Soleil. { Le 1.er 31′ 32″. / Le 16 31 36.

Digitized by Google

Jours du mois	FRUCTIDOR.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	déclin. du soleil. Boréal.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'hort. par jour.	Age de la Lune.
		H. M.	H. M	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Primedi.	4. 54	7. 5	13. 3	0. 3. 31	13	17
2	Duodi.	4. 56	7. 3	12. 44	0. 3. 18	14	18
3	Tridi.	4. 57	7. 2	12. 24	0. 3. 4	15	19
4	Quartidi.	4. 59	7. 0	12. 4	0. 2. 49	14	20
5	Quintidi.	5. 1	6. 58	11. 44	0. 2. 35	16	21
6	Sextidi.	5. 2	6. 57	11. 23	0. 2. 19	16	22
7	Septidi.	5. 4	6. 55	11. 3	0. 2. 4	15	23
8	Octidi.	5. 6	6. 53	10. 42	0. 1. 48	16	24
9	Nonidi.	5. 8	6. 52	10. 21	0. 1. 31	17	25
10	DÉCADI.	5. 9	6. 50	10. 0	0. 1. 14	17	26
11	Primedi.	5. 11	6. 48	9. 39	0. 0. 57	17	27
12	Duodi.	5. 13	6. 46	9. 18	0. 0. 40	17	28
13	Tridi.	5. 14	6. 45	8. 56	0. 0. 22	18	29
14	Quartidi.	5. 16	6. 43	8. 34	0. 0. 4	18	1
15	Quintidi.	5. 18	6. 41	8. 13	11. 59. 45	19	2
16	Sextidi.	5. 20	6. 39	7. 51	11. 59. 27	18	3
17	Septidi.	5. 21	6. 38	7. 29	11. 59. 8	19	4
18	Octidi.	5. 23	6. 36	7 7	11. 58. 48	20	5
19	Nonidi.	5. 25	6. 34	6. 45	11. 58. 29	19	6
20	DÉCADI.	5. 27	6. 33	6. 22	11. 58. 9	20	7
21	Primedi.	5. 28	6. 31	6. 0	11. 57. 48	21	8
22	Duodi.	5. 30	6. 29	5. 37	11. 57. 28	20	9
23	Tridi.	5. 32	6. 27	5. 14	11. 57. 8	20	10
24	Quartidi.	5. 34	6. 25	4. 52	11. 56. 47	21	11
25	Quintidi.	5. 35	6. 24	4. 29	11. 56. 26	21	12
26	Sextidi.	5. 37	6. 22	4. 6	11. 56. 6	21	13
27	Septidi.	5. 39	6. 20	3. 43	11. 55. 45	21	14
28	Octidi.	5. 41	6. 18	3. 20	11. 55. 24	21	15
29	Nonidi.	5. 42	6. 17	2. 57	11. 55. 3	21	16
30	DÉCADI.	5. 44	6. 15	2. 34	11. 54. 42		17

Les jours décroissent, pendant ce mois, de 53′ le matin et
52′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	8. 44 Soir.	7. 44 Matin.	D. Q. le 6 à 2h 30′ du soir. N. L. le 13 à 11h 9′ du soir. P. Q. le 20 à 3h 8′ du soir. P. L. le 28 à 2h 40′ du mat.
2	8. 48	8. 51	
3	9. 3	9. 58	
4	9. 18	11. 6	
5	9. 38	0. 15	
6	10. 2	1. 25	
7	10. 35	2. 35	
8	11. 17	3. 41	
9	Matin.	4. 39	
10	0. 13	5. 28	
11	1. 23	6. 6	Le 2 équi. ascendant de la L. Le 4 lune apogée. Le ☾ le So. dans la vierge à 5h 22′ du matin. Le 15 éq. descend. de la L. .... lune perigée. Le 2 . équ. ascendant de la L.
12	2. 43	6. 37	
13	4. 5	7. 1	
14	5. 30	7. 21	
15	6. 53	7. 37	
16	8. 19	7. 57	
17	9. 45	8. 16	
18	11. 10	8. 38	
19	0. 36 Soir.	9. 8	
20	1. 59	9. 44	
21	3. 14	10. 34	
22	4. 13	11. 35	
23	4. 59	Matin.	
24	5. 34	0. 45	
25	6. 0	2. 0	
26	6. 18	3. 16	
27	6. 36	4. 29	
28	9. 50	5. 39	
29	7. 3	6. 48	
30	7. 37	7. 55	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	7. 33 Matin.	7. 41 Soir.	1. 37 Soir.
11	7. 19	7. 5	1. 12
21	6. 16	6. 15	0. 16
	VÉNUS. ♀		
1	9. 11 Matin.	8. 19 Soir.	2. 45 Soir.
11	9. 22	7. 52	2. 37
21	9. 29	7. 18	2. 24
	MARS. ♂		
1	5. 42 Matin.	7. 30 Soir.	0. 36 Soir.
11	5. 41	7. 10	0. 25
21	5. 40	6. 41	0. 11
	JUPITER. ♃		
1	11. 52 Soir.	3. 54 Soir.	7. 53 Matin.
11	11. 18	3. 21	7. 22
21	10. 54	2. 53	6. 52
	SATURNE. ♄		
1	2. 52 Matin.	6. 12	10. 32 Matin.
11	2. 20	5. 40 Soir.	10. 0
21	1. 51	5. 7	9. 29
	HERSCHEL. ♅		
1	7. 19 Matin.	8. 3	1. 41 Soir.
11	6. 42	7. 26 Soir.	1. 5
21	6. 7	6. 52	0. 29

Diamètre du Soleil. { Le 1.er 31′ 41″. / Le 16 31 47.

Digitized by Google

Jours.	JOURS complément.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du soleil. Boréal.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
		H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Primedi.	5. 46	6. 13	2. 10	11. 54. 21	21	18
2	Duodi.	5. 48	6. 11	1. 47	11. 54. 0	21	19
3	Tridi.	5. 50	6. 10	1. 24	11. 53. 39	21	20
4	Quartidi.	5. 51	6. 8	1. 0	11. 53. 18	21	21
5	Quintidi.	5. 53	6. 6	0. 37	11. 52. 57	21	22
6	Sextidi.	5. 55	6. 4	0. 14	11. 52. 36	21	23

Jours.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	7. soir. 31	9. Matin. 2	D. Q. le 6 à 7h 32′ du mat.
2	7. soir. 49	10. 9	
3	8. 12	11. 20	
4	8. 41	0. soir. 31	Le 1 lune apogée.
5	9. 25	1. 38	
6	10. 7	2. 39	

Diamètre du Soleil. Le 1.er 31′ 55″.

Jours.	LEVER. des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	4. ♒46	6. ♑34	11. ♒13
	VÉNUS. ♀		
1	9. ♒23	6. ♑43	2. ♑ 3
	MARS. ♂		
1	5. ♒39	6. ♑17	0. ♑ 2
	JUPITER. ♃		
1	10. ♑16	2. ♑18	6. ♒21
	SATURNE. ♄		
1	1. ♒16	4. ♑30	8. ♒57
	HERSCHEL. ♅		
1	5. ♒45	6. ♑30	11. ♒58

Pendant les six jours complémentaires, les jours décroissent de 9′ le matin et de 9′ le soir.

Digitized by Google

EXPLICATION
DES
PRINCIPAUX ARTICLES
DE L'ANNUAIRE.

Le calendrier et les phénomènes astronomiques dont notre Annuaire présente le tableau, ne supposent pas une connaissance approfondie de l'astronomie, mais des notions élémentaires que nous rappellerons en peu de mots pour le grand nombre des lecteurs.

Les éclipses sont les phénomènes les plus remarquables pour le public. Il y en a quelquefois sept dans un an, quelquefois deux seulement, dans les saisons où le soleil se trouve vers les nœuds de la lune, c'est-à-dire vers les points où l'orbite de la lune traverse ou coupe l'orbite apparente du soleil, c'est-à-dire, l'écliptique.

Après un espace de 18 ans et 10 jours, les éclipses reviennent à-peu-près dans le même ordre, et dans cet intervalle il y a environ 70 éclipses, 29 de lune et 41 de soleil, visibles en quelque endroit de la terre.

Si l'on prend un lieu déterminé, comme Paris, on ne trouve qu'environ 25 éclipses de soleil en 56 ans; il n'y en aura pas de visible à Paris avant le 20 thermid. an 10.

Le calendrier républicain, sur lequel notre Annuaire est disposé, a pour époque l'ère française ou la fondation

Digitized by Google

de la République, le 22 septembre 1792 de l'ère vulgaire; mais il ne fut décrété que le 4 frimaire de l'an 2, et il servit deux jours après à dater les actes publics et les séances de la Convention nationale.

Chaque année commence à minuit avec le jour dans lequel arrive l'équinoxe vrai d'automne, à Paris. D'après cette règle, les années 3, 7, 11 etc. doivent être sextiles, c'est-à-dire avoir six jours complémentaires, et l'année 3 l'a été effectivement.

Le lever et le coucher du soleil sont la première chose que l'on cherche dans un almanac; ils sont calculés ici pour Paris, eu égard à la réfraction, qui est de 33′ à l'horizon; elle fait paraître le soleil plutôt le matin, et retarde son coucher de quelques minutes.

Le lever et le coucher du soleil sont les mêmes dans tous les pays qui ont la même latitude que Paris, par exemple en allant de Brest à Strasbourg; mais quand on s'éloigne vers le nord ou vers le midi, la différence devient sensible : le soleil qui, au solstice d'été, se couche à Paris à $8^h\ 3'$, se couche à Perpignan à $7^h\ 38'$, tandis qu'à Dunkerque il ne se couche qu'à $8^h\ 14'$; ce n'est que vers les équinoxes que l'heure est la même par-tout. On verra la différence dans la table suivante.

Quoiqu'il y ait vers les solstices la même minute plusieurs jours de suite, le soleil change cependant tous les jours; mais quand la différence n'est pas d'une minute, elle ne peut se marquer; il n'y a, le premier jour, qu'une seconde, le lendemain 6, le troisième jour 12, plus ou moins, suivant l'heure du solstice.

Digitized by Google

Afin que l'on puisse rapporter aux différens départemens le lever et le coucher du soleil qui sont dans notre Annuaire, nous placerons ici une table où l'on verra la différence qu'apportent les différentes latitudes ou distances à l'équateur, suivant les différentes déclinaisons du soleil, tant au nord qu'au midi.

Par exemple, à Dunkerque qui est à 51 degrés de latitude ou de hauteur du pôle, c'est-à-dire à 51 degrés de la ligne équinoxiale, le 13 messidor, la déclinaison boréale du soleil étant de 23 degrés, le coucher du soleil à Paris est marqué 8^{h} 1^{m}; mais dans la table suivante il est de 8^{h} 11^{m} : il y a alors 10 minutes à ajouter au coucher du soleil ou de la lune qui est calculé pour Paris, ou 10 minutes à ôter de leur lever pour les avoir à Dunkerque.

La page 37 est pour les tems où le soleil est au midi, depuis le 1 vendémiaire jusqu'au 30 ventôse; la correction est alors en sens contraire, car les astres se lèvent plus tard et se couchent plutôt dans les pays plus septentrionaux, lorsque ces astres ont une déclinaison australe ou méridionale, c'est-à-dire, qu'ils sont du côté du pôle abaissé sous l'horizon, et la différence est la même en sens contraire que pour les déclinaisons boréales, sauf le petit effet de la réfraction.

Digitized by Google

COUCHER du Soleil à différens degrés de latitude dans l'étendue de la France.

Déclinaison boréale.	DEGRÉS DE LATITUDE.									
	43d		45d		47d		49d		51d	
1	6h	7′	6h	7′	6h	7′	6h	8′	6h	8′
2	6	10	6	11	6	12	6	12	6	13
3	6	14	6	15	6	16	6	17	6	18
4	6	18	6	19	6	20	6	22	6	22
5	6	22	6	23	6	25	6	26	6	27
6	6	25	6	27	6	29	6	31	6	33
7	6	29	6	31	6	33	6	36	6	38
8	6	33	6	35	6	38	6	41	6	43
9	6	37	6	40	6	42	6	45	6	48
10	6	41	6	44	6	47	6	50	6	54
11	6	45	6	48	6	51	6	55	6	59
12	6	49	6	52	6	56	7	0	7	4
13	6	53	6	57	7	1	7	5	7	10
14	6	57	7	1	7	5	7	10	7	15
15	7	1	7	5	7	10	7	15	7	21
16	7	5	7	10	7	15	7	21	7	27
17	7	9	7	14	7	20	7	26	7	33
18	7	14	7	19	7	25	7	31	7	38
19	7	18	7	24	7	30	7	37	7	45
20	7	23	7	29	7	35	7	43	7	51
21	7	27	7	34	7	41	7	49	7	57
22	7	32	7	39	7	46	7	55	8	4
23	7	37	7	44	7	52	8	1	8	11
24	7	42	7	49	7	58	8	7	8	18

Digitized by Google

Déclinaison australe.	DEGRÉS DE LATITUDE.				
	43d	45d	47d	49d	51d
1	5h 59′	5h 59′	5h 59′	5h 59′	5h 58′
2	5 55	5 55	5 55	5 54	5 53
3	5 52	5 51	5 50	5 49	5 49
4	5 48	5 47	5 46	5 45	5 44
5	5 44	5 43	5 42	5 40	5 39
6	5 40	5 39	5 37	5 35	5 34
7	5 37	5 35	5 33	5 31	5 29
8	5 33	5 31	5 28	5 26	5 23
9	5 29	5 27	5 24	5 21	5 18
10	5 25	5 22	5 20	5 17	5 13
11	5 21	5 18	5 15	5 12	5 8
12	5 17	5 14	5 11	5 7	5 3
13	5 13	5 10	5 6	5 2	4 57
14	5 9	5 5	5 1	4 57	4 52
15	5 5	5 1	4 57	4 52	4 46
16	5 1	4 57	4 52	4 46	4 41
17	4 57	4 52	4 47	4 41	4 35
18	4 53	4 47	4 42	4 36	4 29
19	4 48	4 43	4 37	4 30	4 23
20	4 44	4 38	4 32	4 25	4 17
21	4 39	4 33	4 26	4 19	4 11
22	4 35	4 28	4 21	4 13	4 4
23	4 30	4 23	4 15	4 7	3 58
24	4 25	4 18	4 10	4 1	3 51

Digitized by Google

La déclinaison du soleil ou sa distance à l'équateur est marquée dans la sixième colonne ; elle sert à trouver sa hauteur : car si l'on ajoute la déclinaison boréale avec la hauteur de l'équateur, qui est, par exemple, à Paris de 41° 10′, ou qu'on en retranche la déclinaison australe, on aura la hauteur à midi. Elle sert en mer pour savoir où l'on est ; et à terre, pour faire des cadrans solaires, comme on le voit dans les *Traités de gnomonique*, entre autres ceux de *Bedos*, *Rivard*, *Ozanam*, *Deparcieux*.

Le tems moyen que suivent les horloges, est différent du tems vrai que marquent les méridiennes et les cadrans solaires ; tous ceux qui aiment la précision veulent savoir si leurs montres ont une marche régulière et l'on ne peut en juger par le soleil, qui va inégalement. La septième colonne est destinée à faire voir la différence. Ainsi le 1.er vendémiaire l'avance du tems vrai étant de 7′ 28″, une pendule bien exacte et bien régulière ne devrait marquer que 11h 52′ 32″, et retarder de 21″ d'un jour à l'autre, comme on le voit dans la huitième colonne.

La cause de cette inégalité dans la mesure du tems vient de ce que la terre tournant autour du soleil dans une orbite alongée ou elliptique, va plus vite lorsqu'elle est plus près du soleil, en hiver, ce qui fait paraître le soleil plus avancé d'un jour à l'autre ; d'ailleurs le progrès journalier du soleil dans l'écliptique se faisant obliquement, le soleil s'élève chaque jour vers le nord en hiver et au printems ; il descend en été et en automne ;

Digitized by Google

ce qui avance ou retarde son retour au méridien, suivant les saisons.

L'âge de la lune, qui est dans la dernière colonne, commence le jour où la lune est nouvelle, quand c'est avant midi ; le lendemain, quand elle a été nouvelle le soir.

EXPLICATION de la seconde page de chaque mois.

LE lever et le coucher de la lune sont, comme pour le soleil, les levers apparens pour Paris, eu égard à la réfraction, et de plus à la *Parallaxe*, c'est-à-dire, à l'abaissement d'un degré, qui vient de ce que nous sommes plus élevés que le centre de la terre, et que nous voyons la lune plus basse ; nous la voyons un degré au-dessous de l'horizon rationnel qui passe par le centre de la terre.

Il y a des jours où le mot *matin* ou *soir* tient la place d'un nombre, parce que la lune ne se lève point dans l'intervalle de 24 heures, lorsqu'elle s'est levée un peu avant minuit, et que le jour suivant elle se lève un peu après.

Les phases de la lune sont calculées en temps vrai pour le méridien de Paris ; à Brest on compte 27 minutes de moins, à Strasbourg 22 minutes de plus, et ainsi des autres villes qui sont à l'occident ou à l'orient de Paris, et qui voient arriver le soleil à leur méridien plus ou moins tard.

Digitized by Google

Les autres phénomènes sont l'entrée du soleil dans chacun des 12 signes du zodiaque *(page 5)*, le périgée de la lune, qui a lieu le jour où elle est le plus près de la terre ; ce qui produit un effet sensible sur le flux et le reflux de la mer, peut-être sur les saisons ; de même que l'apogée, qui arrive le jour de son plus grand éloignement par rapport à la terre.

L'équinoxe ascendant de la lune arrive le jour où elle traverse l'équateur pour monter dans notre hémisphère ; l'équinoxe descendant, quand elle passe au midi de l'équateur pour s'éloigner de notre hémisphère boréal : ces circonstances peuvent aussi influer sur l'atmosphère et sur les saisons ; j'ai cru le remarquer plus d'une fois.

On trouve ensuite pour chacune des six planètes, le lever et le coucher à Paris, pour qu'on puisse savoir si elles sont visibles le matin ou le soir ; le matin si elles se lèvent avant le soleil, le soir si elles se couchent plus tard.

On a mis de plus leur passage au méridien, qui est le tems où elles sont au plus haut du ciel et où l'on peut les voir le plus facilement si c'est pendant la nuit : ce passage au méridien est le milieu de l'intervalle entre le lever et le coucher.

Nous avons cru devoir annoncer aussi un phénomène qui surprend quelquefois le public ; c'est le tems où Vénus, étant assez dégagée des rayons du soleil et à une grande proximité de la terre, brille d'un éclat extraordinaire, et se distingue même en plein jour à la

Digitized by Google

vue simple, si l'on y fait attention, comme cela est arrivé à Paris au mois de nivôse de l'an 6. Vénus revient en conjonction au bout de 19 mois, et elle doit avoir cette même lumière 36 jours avant et après chacune de ces conjonctions, et paraître très-brillante le matin ou le soir.

On voit, dans le Voyage de *Bruce* aux sources du Nil, et dans celui de *Thierry* au golfe du Mexique, que les peuples peu instruits sont frappés de ces apparitions de Vénus en plein jour.

Les conjonctions inférieures de Vénus qui arriveront d'ici à huit ans, seront en vendémiaire an 8, en prairial an 10, en nivôse an 12, en thermidor an 14, elles reviennent au bout de huit ans, trois ou quatre jours plutôt. Ainsi tous les dix-neuf mois Vénus doit être remarquée, le soir, par son grand éclat, mais c'est surtout quand elle a une déclinaison boréale.

Les satellites sont, comme la lune, des planètes secondaires qui tournent autour de Jupiter, de Saturne et de Herschel; les satellites de Jupiter ont été fort utiles à la géographie, parce que leurs éclipses fréquentes sont un moyen facile de trouver les longitudes, ou la différence des tems que l'on compte en différens pays.

Les comètes sont des planètes que l'on voit plus rarement, parce qu'elles décrivent des orbites plus alongées, et s'éloignent beaucoup plus que les planètes : il n'y en a encore que 88 d'observées, et dans ce nombre, il n'y en a qu'une dont on connaisse bien le retour c'est celle de 1682 et 1759. La dernière de toutes a été observée en germinal an 6.

Digitized by Google

Nous terminerons cette explication par une table des nombres les plus remarquables dans le système du monde; on en trouvera les fondemens et les détails dans l'ASTRONOMIE du C. *Lalande*, 3.e édition, 1792, chez la veuve *Desaint*, rue du Foin, dont il y a un ABRÉGÉ in-8.° chez *Firmin Didot*, rue de Thionville, près le Pont-neuf.

TABLEAU
DU SYSTÈME DU MONDE.

	RÉVOLUTIONS des Planètes.	DISTANCES au soleil en myriam.
La Terre	365^{j} 5^{h} 48$'$ 48$''$	15282846
La Lune	29. 12. 44. 3	
Mercure	87. 23. 14. 33	5915983
Vénus	224. 16. 41. 24	11054575
Mars	686. 22. 18. 27	23286360
Jupiter	4330. 14. 39. 2	79485740
Saturne	10746. 19. 16. 15	145788270
Herschel	30589. 8. 39.	293180300

	Diamètres en myriam.	Grosseurs par rapport à la Terre.
La Terre	1273	
Mercure	518	la quinzième.
Vénus	1222	plus petite d'un 9.e
Mars	663	un cinquième.
Jupiter	13842	1300 fois plus gros.
Saturne	12722	mille fois.
Herschel	5502	80 fois.

Digitized by Google

La révolution de *Herschel* est de 83 ans trois quarts.

Distance de la lune à la terre 38411 myriamètres.

Diamètre du soleil 142037 myriamètres. Son volume est 1384462 fois plus grand que celui de la terre.

Diamètre de la lune 348 myriamètres.

Son volume n'est que la quarante-neuvième partie de celui de la terre.

La révolution de la lune, dans la table précédente, est celle qui ramène les phases, en ramenant la lune vers le soleil ; mais la révolution réelle de la lune se termine en 27 jours 7 heures 43 minutes 12 secondes ; c'est son retour aux étoiles.

Les révolutions de Mercure et de Vénus sont les révolutions réelles autour du soleil ; mais par rapport à nous elles suivent des règles fort différentes. C'est en 116 jours que Mercure nous paraît revenir à la même position par rapport au soleil ; pour Vénus, il faut 584 jours : voilà pourquoi le grand éclat qui surprend et qui la fait remarquer, ne revient qu'au bout de 19 mois.

Les distances sont calculées en myriamètres.

Les diamètres peuvent se comparer à celui de la terre, qui est de 1273 myriamètres, en prenant le milieu entre le plus grand diamètre et le plus petit ; car ils diffèrent d'un trois-centième. *Voyez* l'Astronomie de *Lalande* et l'Exposition du Système du monde de *Laplace*.

Digitized by Google

NOUVELLES MESURES

DE LA RÉPUBLIQUE FRANÇAISE.

TOUTES les mesures du système métrique, adopté par la République, sont rapportées à une base unique prise dans la nature, le quart du méridien terrestre; et les divisions de ces mesures sont toutes assujetties à l'ordre décimal employé dans notre arithmétique.

Il résulte des opérations faites anciennement pour mesurer la méridienne qui traverse la France, que le degré moyen de la terre contient 57027 toises, d'où on trouve, pour les 90 degrés qui composent le quart du méridien, 5132430 toises : cette dernière quantité, divisée par 10 millions, donne une longueur de 3 piés 11 lignes 44 centièmes, qu'on a choisie pour être l'unité principale de nos mesures linéaires, et à laquelle on a donné le nom de MÈTRE.

On a pris pour l'unité des mesures agraires, un carré ayant pour côté dix mètres, qu'on a appelé ARE; pour l'unité des mesures de capacité, un cube ayant pour côté la dixième partie du mètre, auquel on a donné le nom de LITRE; et pour l'unité des mesures de solidité, relative aux bois, un cube ayant pour côté le mètre, qu'on a appelé STÈRE; enfin, la millième partie d'un litre d'eau distillée, pesée dans le vide et à la température de la glace fondante, a été choisie pour être l'unité des poids, qu'on a appelée GRAMME.

L'unité monétaire est une pièce d'argent du poids

Digitized by Google

de cinq grammes, contenant un dixième d'alliage et neuf dixièmes d'argent pur ; on lui a donné le nom de FRANC.

On voit par-là que toutes les unités de mesures du système dérivent du mètre, et se rapportent, par conséquent, au quart du méridien terrestre.

Le tableau suivant présente la nomenclature de ces différentes mesures, de leurs divisions et de leurs multiples, telle qu'elle a été décrétée par le corps législatif, et on y a joint leur correspondance avec les mesures anciennes.

A la suite de ce tableau, on a mis les nouvelles divisions du cercle et du jour en parties décimales, celles des thermomètres et baromètres, et l'application des nouvelles mesures à la marine.

TABLEAU DES MESURES DE LA RÉPUBLIQUE.

MESURES LINÉAIRES.

Myriamètre ou 10000 Mètres.	5132 toi.	2 piés	5 pou.	4 li.
Kylomètre ou 1000 Mètres.	513	1	5	4
Hectomètre ou 100 Mètres.	51	1	11	4
Décamètre ou 10 Mètres.	5	0	9	6,4
MÈTRE.		3	0	11,44
Décimètre ou un 10.e de Mètre.			3	8,34
Centimètre ou un 100.e de Mètre.				4,43
Millimètre ou un 1000.e de Mètre.				0,44

Digitized by Google

MESURES AGRAIRES.

Myriare, Kilomètre carré.	263416 toises carrées.
Kilare.	26341,6
Hectare, Hectomètre carré.	2634,16
Décare.	263,42
ARE, Décamètre carré.	26,34
Déciare.	2,63
Centiare, Mètre carré.	0,26

MESURES DE CAPACITÉ.

Kilolitre, Mètre cube.	29,2032 piés cubes.
Hectolitre.	2,9203
Décalitre.	0,2920
LITRE, Décimètre cube.	50,4641 pouces cubes.
Décilitre.	5,0464
Centilitre.	0,5046
Millilitre, Centimètre cube.	0,0505

MESURES POUR LES BOIS.

STÈRE, Mètre cube.	29,2032 piés cubes.
Decistère.	2,9203
Centistère.	0,2920
Millistère Décimètre cube.	0,0292

POIDS.

	liv.	onc.	gros	grains.
Myriagramme.	20	7	0	58
Kilogramme, poids du Décimètre cubique d'eau *	2	0	5	49

* Eau distillée à la température de la glace.

Digitized by Google

	onc.	gros	grains.
Hectogramme.	3	2	12,1
Décagramme.		2	44,41
GRAMME, poids du Centimètre cubique d'eau *			18,841
Décigramme			1,884
Centigramme			0,188
Milligramme, poids du Millimètre cubique d'eau *			0,019

MONNAIES.

L'unité monétaire est une pièce d'argent du poids de cinq grammes, contenant un dixième d'alliage et neuf dixièmes d'argent pur; elle s'appelle FRANC, et se subdivise en Décimes et Centimes; sa valeur est à celle de l'ancienne livre dans le rapport de 81 à 80.

Valeur en livres Tournois.

	liv.	sous	deniers.
FRANC.	1	0	3
Décime.		2	0,3
Centime.			2,43

Les monnaies d'or contiendront, ainsi que celles d'argent, un dixième d'alliage et neuf dixièmes de métal pur.

NOUVELLE DIVISION DU CERCLE.

Le quart de cercle est divisé en 100 degrés.
Le degré en 100 minutes.
La minute en 100 secondes.

* Eau distillée à la température de la glace.

Digitized by Google

Le degré vaudra 54′ de l'ancienne division.
La minute vaudra 32″,4
Et la seconde 0″,324
Longueur du degré terrestre 100000 mètres.
Minute terrestre 1000 mètres.
Seconde terrestre 10 mètres.
Rayon moyen de la terre 6366198 mètres.

DIVISION ASTRONOMIQUE DU JOUR.

Le jour astronomique sera divisé en 10 heures.
L'heure en 100 minutes.
La minute en 100 secondes.

Longueur du pendule à seconde décimale, prise à 50 degrés de latitude ou à 45 degrés de l'ancienne division, 741 millimètres 37 centièmes, et en anciennes mesures 27 pouces 396 millièmes.

DIVISION DES THERMOMÈTRES ET BAROMÈTRES.

Le thermomètre sera divisé en 100 degrés, depuis le terme de la glace fondante jusqu'à celui de l'eau bouillante : 10 degrés de ce thermomètre font 9 degrés du thermomètre de *Réaumur*, et 18 degrés de celui de *Farenheit*.

L'échelle des baromètres sera divisée en centimètres, et les centimètres supérieurs seront divisés en millimètres.

Digitized by Google

APPLICATION DES NOUVELLES MESURES À LA MARINE.

LE poids du mètre cubique d'eau distillée, qui équivaut à 2044 livres poids de marc, pourrait être substitué au poids appelé Tonneau de mer, qui est de 2000 livres poids de marc.

La ligne de loc serait divisée en décamètres, c'est-à-dire, que l'intervalle d'un nœud à l'autre serait d'un décamètre, qui est la même chose que la nouvelle seconde terrestre.

L'ampoulette servant à la mesure du sillage serait de 40 secondes décimales : le sillage d'un nœud répondrait à 2,5 kilomètres parcourus en une heure décimale, ou à 25 kilomètres parcourus en un jour.

Le quart de la boussole serait divisé en 10 aires de vent, et l'aire de vent en 10 degrés.

LE TABLEAU précédent ne donne que quelques rapports des nouvelles mesures aux anciennes ; il en est encore d'autres qu'il est important de connaître.

L'aune de Paris, qui est remplacée par le mètre, contenait 3 piés 7 pouces 10 lignes 5 sixièmes (*Voyez* Mém. de l'acad. année 1746), d'où l'on trouvera que le rapport de l'aune au mètre est à très-peu-près celui de 19 à 16.

Le myriamètre, qui sera notre principale mesure itinéraire, est à la lieue de 25 au degré comme 9 est à 4 : et le kilomètre, qui pourra servir encore de mesure itinéraire, est à la même lieue comme 9 est à 40.

Digitized by Google

L'ancienne mesure appelée grand arpent des eaux et forêts, contenait 1344 toises carrées; elle sera remplacée par l'hectare, qui en contient 2634 : ces deux mesures sont entre elles, à très-peu-près, comme 25 à 49. Le décare, qui est environ la cinquième partie du grand arpent, pourra également servir de mesure agraire.

Le litre est un peu plus grand que la pinte de Paris, mais d'un vingtième seulement, ou plus exactement de deux quarante-unièmes.

Le kilolitre contient 1051 pintes de Paris.

Nous joignons ici quelques tables relatives aux nouvelles mesures. La première servira pendant l'an 7, à rapporter les dates de l'ancien calendrier à celles du nouveau : on en donne des exemples à la suite de la table. La seconde et la troisième table servent, l'une pour trouver la valeur d'un mètre de toile ou d'étoffe, exprimée en francs, correspondante à la valeur d'une aune de la même étoffe, exprimée en livres tournois; et l'autre pour trouver également la valeur en francs d'un kilogramme de matière, lorsqu'on connaît la valeur d'une livre poids de marc de cette même matière exprimée en livres tournois. La quatrième table est relative à la nouvelle division astronomique du jour, et donne l'heure décimale lorsqu'on connaît l'heure ordinaire. Les deux dernières donnent, l'une la taille de l'homme exprimée en mètres, et l'autre la pesanteur d'un mètre cube de diverses matières exprimée en kilogrammes.

Digitized by Google

TABLE pour la correspondance des dates des deux Calendriers, depuis le 22 septembre 1798, premier jour de l'an 7, jusqu'au 23 septembre 1799, premier jour de l'an 8.

22	septemb..	9.
1798	octobre..	9 vendémiaire.
	novemb..	10 brumaire.
	décembre.	10 frimaire.
1799	janvier....	11 nivôse.
	février...	12 pluviôse.
	mars.....	10 ventôse.
	avril.....	11 germinal.
	mai.....	12 floréal.
	juin.....	12 prairial.
	juillet...	12 messidor.
	août.....	13 thermidor.
23	septemb..	14 fructidor.

Soit proposée une date quelconque de l'ancien calendrier, qu'on veut transformer en date nouvelle : par exemple, le 15 février 1799. On cherchera d'abord le mois de février dans la première colonne de la table, et on trouvera à côté, dans la seconde colonne, la date 12 pluviôse. On ajoutera à cette dernière date le quantième 15 de la première, et on aura la date demandée 27 pluviôse.

Si la date proposée avait été le 26 février, on aurait trouvé pour résultat le 38 pluviôse, ce qui indique le 8.e jour après pluviôse ou le 8 ventôse.

Soit encore la date du 24 septembre 1798, on ajouterait le nombre 24 au nombre 9 qui est dans la seconde colonne, et on aurait la date 33 qui indique le 3 du mois inférieur ou le 3 vendémiaire.

Digitized by Google

*COMPARAISON du prix de l'*Aune *exprimé en livres tournois, avec le prix du* Mètre *exprimé en francs.*

Prix de l'Aune en liv. tourn.	Prix du Mètre en francs.
1	0,fr83
2	1,66
3	2,49
4	3,33
5	4,16
6	4,99
7	5,82
8	6,65
9	7,48
10	8,31
11	9,14
12	9,98
13	10,81
14	11,64
15	12,47
16	13,30
17	14,13
18	14,96
19	15,79
20	16,63
21	17,46
22	18,29
23	19,12
24	19,95
25	20,78

Prix en sous.	Prix en francs.
1	0,fr04
2	0,08
3	0,12
4	0,17
5	0,21
6	0,25
7	0,29
8	0,33
9	0,37
10	0,42
11	0,46
12	0,50
13	0,54
14	0,58
15	0,62
16	0,67
17	0,71
18	0,75
19	0,79
20	0,83

Digitized by Google

COMPARAISON du prix d'une livre *de matière exprimé en livres tournois, avec le prix d'un* kilogramme *de la même matière exprimé en francs.*

Prix de la livre.	Prix du kilogramme.
1	2,fr02
2	4,04
3	6,06
4	8,08
5	10,10
6	12,11
7	14,13
8	16,15
9	18,17
10	20,19
11	22,21
12	24,23
13	26,25
14	28,27
15	30,29
16	32,31
17	34,33
18	36,34
19	38,36
20	40,38
21	42,40
22	44,42
23	46,44
24	48,46
25	50,48

Pour sou	fr.
1	0,10
2	0,20
3	0,30
4	0,40
5	0,50
6	0,61
7	0,71
8	0,81
9	0,91
10	1,01
11	1,11
12	1,21
13	1,31
14	1,41
15	1,51
16	1,62
17	1,72
18	1,82
19	1,92

Digitized by Google

TABLE pour convertir les heures et minutes de l'ancienne division du jour, en heures et minutes de la division décimale.

HEURES anciennes.	MINUTES ANCIENNES.					
	0m.	10m.	20m.	30m.	40m.	50m.
MINUIT.	0,h00	0,h07	0,h14	0,h21	0,h28	0,h35
I.	0,42	0,49	0,56	0,63	0,69	0,76
II.	0,83	0.90	0,97	1,04	1,11	1,18
III.	1,24	1,32	1,39	1,46	1,53	1,60
IV	1,67	1,74	1,81	1,88	1,94	2,01
V.	2,08	2,15	2,22	2,29	2,36	2,43
VI.	2,50	2,57	2,64	2,71	2,78	2,85
VII.	2,92	2,97	3,06	3,13	3,19	3,26
VIII. . .	3,33	3,40	3,47	3,54	3,61	3,68
IX.	3,74	3,82	3,89	3,96	4,03	4,10
X.	4,17	4,24	4,31	4,38	4,44	4,51
XI.	4,58	4,65	4,72	4,79	4,86	4,93
MIDI. . .	5,00	5,07	5,14	5,21	5,28	5,35
I	5,42	5,49	5,56	5,63	5,69	5,76
II.	5,83	5,90	5,97	6,04	6,11	6,18
III.	6,25	6,32	6,39	6,46	6,53	6,60
IV.	6,67	6,74	6,81	6,88	6,94	7,01
V.	7,08	7,15	7,22	7,29	7,36	7,43
VI.	7,50	7,57	7,64	7,71	7,78	7,85
VII. . . .	7,92	7,99	8,06	8,13	8,19	8,26
VIII. . .	8,33	8,40	8,47	8,54	8,61	8,68
IX.	8,75	8,82	8,89	8,96	9,03	9,10
X.	9,17	9,24	9,31	9,38	9,44	9,51
XI.	9, 8	9,65	9,72	9,79	9,86	9,93
MINUIT.	. . . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	10,00

Digitized by Google

TAILLE de l'homme exprimée en mètres.			PESANTEUR d'un mètre cube de diverses matières, exprimée en kilogrammes.	
4 piés	6 pouc..	1m46	Platine.....	21000 kilogr.
	7	1,49	Or.....	19230
	8	1,52	Mercure.....	13560
	9	1,54	Plomb.....	11350
	10	1,57	Argent.....	10510
	11	1,60	Cuivre rouge.	8878
5.	0	1,62	Cuivre jaune.	8544
	1	1,65	Acier.....	7840
	2	1,68	Fer forgé....	7788
	3	1,70	Étain.....	7291
	4	1,73	Fer fondu...	7208
	5	1,76	Porphyre....	2779
	6	1,79	Granit.....	2738
	7	1,81	Marbre.....	2727
	8	1,84	Eau de mer.	1026
	9	1,87	Eau distillée..	1000
	10	1,89	Vin de Bord.	994
	11	1,92	Vin de C. d'Or	992
6.	0	1,95	Huile d'olive.	915
	1	1,98	Ether muriat..	730
	2	2,00		

Digitized by Google

TABLE DE DIFFÉRENTES HAUTEURS.

Par Jérôme LALANDE.

ON estime communément la hauteur de l'atmosphère jusqu'à l'endroit ou elle peut réfléchir de la lumière, 7 myriamètres ; jusqu'à l'endroit où elle peut supporter des nuages, un myriamètre environ, suivant *Bouguer.*

Hauteur de la montagne de Chimboraço, au Pérou, 6274 mètres au-dessus du niveau de la mer.

La fumée des volcans s'élève jusqu'à 8500 mètres.

Le sommet de Pichincha, qui a 4742 mètres de hauteur, est le terme constant de la neige dans la zône torride. Le terme supérieur est de 2200 ou 2400 mètres plus haut.

Le Mont blanc, dans le département du Mont-Blanc *(Journ. de phys. sept. 1783)*..... 4774 mètres.

Le Pic de Ténériffe, suivant le C. *Borda*... 3710.

Le Mont-Cénis, au sommet, suiv. *Lamanon.* 2815.

à la Poste..... 1841.

Les plus hauts sommets des Pyrénées, qui sont le Mont-Perdu du Marboré, et la Maladetta, au sud de Bagnères-de-Luchon..... 3435.

Le Mont-Etna, en Sicile..... 3258.

Le Mont-Tourné, dans le duché d'Aost.. 3279.

Le Glacier du Buet, près du Mont-Blanc... 3076.

Monte Rotondo, en Corse..... 2823.

Le Pic du midi de Bigorre..... 2934.

Le Mont-Liban..... 2905.

La ville de Quito, au Pérou, sur la place... 2848.

Digitized by Google

Le Mont Saint-Gothard, au sommet..... 3215.
aux Capucins..... 2133.
Le Canigou, suivant *Mechain*..... 2780.
Hospice du grand Saint-Bernard..... 2418.
Le Mont-d'Or..... 2042.
Le Puy-de-Dôme..... 1592.
Le Reculet et la Dole, les plus hautes montagnes du Jura..... 1726 et 1650.
Le Ballon, la plus haute montagne des Vosges. 1403.
Chamouhi, au pied du Mont-Blanc..... 1021.

Le lac de Genève, suivant M. de Luc, 398 mètres au-dessus du niveau de la mer.

Chambéri, 267 mètres.

Meudon, près Paris, 162 mèt. au-dessus des moyennes eaux de la Seine, qui sont de 33 mèt. au-dessus du niveau de la mer.

Le Mont-Valérien, 160 mètres.

Le sommet de la pyramide de Montmartre, 94 mèt.

Montmorency, 162 mètres.

La Tour de Strasbourg, 142,9 mèt. de hauteur au-dessus du pavé.

La grande pyramide du Caire, 151 mètres.

La croix de Saint-Pierre de Rome, 122,7 mètres.

Hauteur de la mature d'un vaisseau français de 120 canons, au-dessus de la quille 73 mètres, au-dessus de l'eau 65 mètres.

HAUTEURS À PARIS.

La flèche des Invalides de Paris, 105,2 mètres au-dessus du pavé.

Digitized by Google

Le sommet du Panthéon, 79,2 mètres au-dessus du pavé, 108,8 au-dessus des moyennes eaux de la Seine.

La balustrade de la tour méridionale de Notre-Dame, est de 66,4 au-dessus du nouveau pavé de l'église, qu'on a baissé de 0^m16 en 1771. (*Hist. de l'Ac. 1772.*)

Elle est de 72,5 mètres au-dessus des moyennes eaux de la Seine, prises par un milieu entre 17 ans.

La plate-forme de l'Observatoire est de 12,3 mèt. plus basse que la balustrade de Notre-Dame ; ainsi elle est de 60,2 mètres au-dessus des moyennes eaux.

La grande salle de la méridienne de l'Observatoire est plus basse de 13,8 mètres. Elle est de 82 mètres au-dessus du niveau de la mer.

TABLE DES VÎTESSES.

Par Jérôme LALANDE.

VITESSE de la Seine dans les basses eaux, à Paris, 0^m6 par seconde.

La pente de la Seine est d'un mètre sur 6000 mètres de distance, suivant *Picard*, mais elle est environ trois fois plus grande lors des inondations.

Vîtesse d'un homme qui se promène 1^m3 par seconde.

Celle d'un bon cheval de cabriolet, 4 mètres par seconde.

Celle d'un Renne tirant un traîneau en Laponie, 8^m4 par seconde.

Dans les courses de Rome, un cheval Barbe (non monté) parcourt 1685 mètres en 141 secondes, ou

Digitized by Google

12 mètres par seconde. (*Mém. de l'Acad. ann. 1757, page 394.*)

Un bon cheval de course, anglais (monté), parcourt la carrière de Newmarket, qui est de 6784 mètres, en 7′ 30″, ce qui fait 15 mètres par seconde. (*Mém. de l'Acad. année 1757, page 396.*)

On estime qu'un grand levrier a encore plus de vîtesse qu'un cheval de course anglais.

La plus grande vitesse d'un vaisseau, bon voilier, n'excède guère 6 mètres par seconde.

Un bon vaisseau peut prendre le tiers de la vîtesse du vent, lorsqu'il court vent par le travers, toutes voiles dehors; et le quart seulement, lorsqu'il court également avec toutes ses voiles, vent arrière.

Le vent alisé entre les Tropiques, dans l'Océan, fait 8 à 10 mètres par seconde.

La vîtesse du vent dans nos climats est quelquefois beaucoup plus grande. Le C. *Vallet* l'a observée à Javelle, de 27 mètres par seconde, avec un anémomètre de sa construction. Elle va à 32 mètres par seconde dans les coups de vent sur mer, et elle doit être encore beaucoup plus grande dans les ouragans qu'on éprouve dans nos îles.

Le son parcourt 337 mètres par seconde. Un boulet de canon en parcourt 422 au sortir de la pièce; cette dernière vîtesse est la même que celle de l'air qui rentre dans un espace où on avait fait le vide.

Un point de l'équateur terrestre parcourt, par son mouvement diurne autour de son axe, 438^{m}7 par seconde.

Digitized by Google

Les planètes, par leur mouvement autour du soleil, font, savoir : Mercure 49 kilomètres par seconde, Vénus 36, la Terre 30, Mars 27, Jupiter 13, Saturne 9, et Herschel environ 7.

Les corps graves parcourent dans la première seconde 4^m887 sous l'équateur et 4^m901 à 80° de latitude : une pierre tomberait au centre de la terre en 15 minutes. (*Astr. 3578.*)

L'ombre de la lune, dans une éclipse, parcourt environ 66 kilomètres par seconde.

La lumière parcourt la distance du soleil à la terre, c'est-à-dire, 15282846 myriamètres en $8' 13''$; ce qui fait 30960 myriamètres par seconde.

Elle doit employer plus de trois ans à venir des étoiles, lesquelles sont au moins deux cent mille fois plus éloignées que le soleil ; en sorte que les phénomènes que nous pouvons observer dans les étoiles, sont arrivés trois ans plutôt.

TABLE DE DIFFÉRENS NOMBRES UTILES OU CURIEUX.

Le pèse-liqueur ou aréomètre de *Cartier*, et celui de *Baumé*, marquent 20 degrés pour les eaux-de-vie ordinaires potables. Le premier marque 36 et le second 40 pour l'esprit-de-vin le plus pur, appelé 3 huitièmes, c'est-à-dire, pour lequel on réduit 8 litres d'eau-de-vie à 3 litres d'esprit-de-vin. Celui qui est le plus ordinaire dans le commerce est 3 sixièmes ; il ne va qu'à 34 degrés

Digitized by Google

qui répondent à 36 de l'aréomètre de *Baumé*, décrit dans ses *Élémens de pharmacie*. Il donne 10 dans l'eau distillée, 40 pour l'esprit le plus rectifié à la glace : l'esprit trois sixièmes se vend 209 francs l'hectolitre.

Nombre de grains de blé dans un boisseau, 256 mille.

Nombre d'abeilles dans un bon essain, 30 mille.

Nombre des œufs d'une morue ordinaire, 9 millions trois cent mille, suivant *Leuwenhoeck*.

Nombre des facettes ou des yeux d'un papillon, 37656. (*Bazin*, Hist. des Abeilles.)

En mettant sur les 64 cases d'un échiquier, un grain de blé, 2, 4, 8, &c. en doublant toujours, on en trouverait 18 446 744 073 709 551 615, ou 130 mille fois plus que la France n'en produit. (*Encyclopédie*, au mot *Combinaison.*)

Un volume de l'Encyclopédie méthod. de 700 pages *in-4.°* en petit romain, contient trois millions et demi de lettres.

560 kilogrammes de blé donnent 420 kilogrammes de farine, 126 de son ; il y a 14 kilogrammes de déchet ; il en vient 550 kilogrammes de pain. (*Mém. de l'Acad. 1781, pag. 115.*)

Taille moyenne des hommes en France, 168 centimètres, suivant *Buffon*. Longueur moyenne du pied de l'homme à Paris, 25 centimètres.

Pression de l'air sur le corps d'un homme de moyen volume, 1000 myriagrammes.

Digitized by Google

TABLE de la durée moyenne de la vie à chaque âge, ou de l'espérance qu'on a de vivre, dans les villes moyennes ; d'après les calculs du citoyen DUVILLARD, directeur du Bureau des calculs à la Trésorerie nationale.

Age.	ans.	mois.	Age.	ans.	mois.
0	28	9	35	25	9
1	36	4	40	22	11
5	43	5	45	20	1
10	40	10	50	17	3
15	37	5	55	14	6
20	34	3	60	11	11
25	31	4	65	9	7
30	28	6	70	7	7

Il meurt $\frac{23}{100}$ des enfans dans la première année ; mais ce danger passé, l'espérance croît rapidement.

La vie moyenne que l'on voit dans cette table, est sur un grand nombre d'individus du même âge, la somme de toutes les années que chaque individu doit avoir à vivre, divisée par le nombre de ces individus.

Cette table est un des résultats nombreux et intéressans d'un grand et savant ouvrage que prépare le citoyen *Duvillard*, sur la caisse d'épargne, et qui a été approuvé avec éloge par l'Institut national.

Il y a d'autres tables de mortalité qui diffèrent plus ou moins de celle-ci ; par exemple, pour 40 ans la table de *Simpson* donne 19 ans 5 mois ; celle de *Halley*, 22 ans 4 mois ; celle de *Saint-Cyran*, 21 ans 10 mois, et *Deparcieux* trouve par les dénombremens de la Suède, 26 ans et 7 mois. *(Addition à l'essai sur les probabilités de la durée de la vie humaine, 1760.)*

Digitized by Google

COMPARAISON de quelques mesures et poids étrangers, avec les mesures et poids de la République.

MESURES LINÉAIRES.

	Millim.
Ancien pié français.	324,7
Pié anglais.	304,7
Vare de Castille.	836,6
Pié du Rhin.	313,9
De Vienne.	316,0
D'Amsterdam.	283,0
De Suède.	297,1
De Russie.	354,1
De la Chine.	320,0

POIDS.

		Gram.
Liv. poids de marc.		489,2
Angl.	livre. troy.	372,6
	av. du poids.	453,1
Castille.		459,4
Cologne.		467,4
Vienne.		558,6
Amsterdam.		491,4
Suede.		424,6
Russie.		409,5

TABLEAU de la population de 98 Départemens de la République française, dressé au bureau topographique des archives du Corps législatif, par le C. Camus, *membre de l'Institut national.*

1.	Ain.	308980	
2.	Aisne.	408572	
3.	Allier.	266105	
4.	Alpes (Basses-)	144436	
5.	Alpes (Hautes-)	116754	
6.	Alpes-maritim.	93366	
7.	Ardèche.	273255	
8.	Ardennes.	253902	
9.	Arriége.	199838	
10.	Aube.	228814	
11.	Aude.	219101	
12.	Avéiron.	332090	
13.	Bouches-du-Rhône.	305454	
14.	Calvados.	484211	
15.	Cantal.	243708	
16.	Charente.	319427	
17.	Charente-inférieure.	420896	
18.	Cher.	219459	
19.	Corrèze.	254502	
20.	Côte-d'Or.	339860	
21.	Côtes-du-Nord.	530341	
22.	Creuse.	233079	
23.	Dordogne.	441385	
24.	Doubs.	216878	
25.	Drôme.	232619	
26.	Dyle.	389789	
27.	Escaut.	578550	

Digitized by Google

Suite *de la Population des Départemens.*

8. Eure.....	405705	63. Mont-blanc..	411714
9. Eure-et-Loir..	257986	64. Mont-terrible.	49311
0. Finistère.....	442782	65. Morbihan....	415194
1. Forêts.....	194011	66. Moselle.....	379001
2. Gard.	309802	67. Nèthes(Deux-)	253981
3. Garonne(haute-)	404936	68. Nièvre.....	238812
4. Gers.....	288555	69. Nord.....	808147
5. Gironde....	557508	70. Oise.....	356634
6. Golo.....	157874	71. Orne.....	407475
7. Hérault.....	273452	72. Ourte.....	310444
8. Ille-et-Vilaine.	511840	73. Pas-de-Calais.	532714
9. Indre.....	216882	74. Puy-de-Dôme.	505332
0. Indre-et-Loire.	264935	75. Pyrén. (Bass.)	368731
1. Izère.....	430106	76. Pyrén.(Haut.).	180093
2. Jemmapes...	408668	77. Pyrén. orient.	105171
3. Jura.....	284460	78. Rhin (Bas-)..	428239
4. Landes.....	249146	79. Rhin (Haut-).	294454
5. Liamone....	72656	80. Rhône.....	323177
6. Loir-et-Cher .	205749	81. Samb.-et-Meuse	150754
7. Loire (La)..	322965	82. Saône(Haute).	274082
8. Loire(Haute-).	259143	83. Saône-et-Loire.	440773
9. Loireinférieure	451366	84. Sarthe.....	381241
0. Loiret.....	290931	85. Seine.....	738522
1. Lot.....	387019	86. Seine-infér.e..	640890
2. Lot-et-Garonne	339921	87. Seine-et-Marne	291159
3. Lozère.....	132502	88. Seine-et-Oise.	437604
4. Lys (La)....	475118	89. Sévres(Deux-)	257057
5. Maine-et-Loire.....	442489	90. Somme.....	466998
6. Manche.....	538008	91. Tarn.....	271402
7. Marne.....	291484	92. Var.....	262926
8. Marne(Haute-)	222583	93. Vaucluse....	200501
9. Mayenne....	324739	94. Vendée.....	291433
0. Meurthe....	322171	95. Vienne.....	247884
1. Meuse.....	257237	96. Vienne(Haut.)	259584
2. Meuse-infér.e.	216566	97. Vosges.....	295717
		98. Yonne.....	316716
		TOTAL...	31860460

Digitized by Google

On a vu dans l'Annuaire de l'année précédente, la surface des 98 départemens en arpens et en hectares, suivant les calculs faits au bureau du cadastre par le C. *Prony*.

On y trouve aussi la population des 88 départemens y compris la Corse, les Alpes maritimes, le Mont-Terrible et le Mont-Blanc, et elle était de 26541428. Suivant ce calcul, la totalité des 98 départemens était de 29 millions et demi d'habitans ; elle serait de 33 suiv. le Journal des Savans, *page 362*, et ici de près de 32, mais ces dénombremens sont très-difficiles à bien faire.

Suivant le rapport de *Roberjot* (de Mâcon), la surface des pays conquis jusqu'au Rhin était de 1540 myriamètres et la population de trois millions et demi ; ainsi il y a plus de deux mille habitans par myriamètre carré, ce qui surpasse la population de la France, où l'on comptait à peine 26 millions d'habitans pour 12000 myriam. carrés de superficie. *Voyez* le Dictionnaire de la France par *Expilly*, 6 volumes *in-folio*. Il y manque les lettres T et suivantes, et tous les noms qui commencent par *Saint ;* nous espérons que quelque homme de lettres se fera un plaisir de terminer un ouvrage aussi intéressant. *Voyez* S. Leger, Journ. des Sav. 1791, *p. 593, in-4.°*

Nous ne pouvons mettre ici que les noms des départemens qui sont à la gauche du Rhin, et ceux de la Méditerranée.

Mont-Tonnerre. . Mayence.

Digitized by Google

Sarre.....	Treves.
Rhin-et-Moselle..	Coblentz.
Roër.....	Aix-la-Chapelle, Cologne.
Leman.....	Genève.
Corcyre.	
Itaque.	
Mer-Égée.	

Le tableau suivant de la population des villes de France, a été aussi rédigé par le C. *Camus*, garde des archives du Corps législatif.

POPULATION des villes de la République.

Abbeville.....	18125	Armentières.....	5299
Agde.....	6744	Arras.....	21019
Aix.....	27000	Aubagne.....	7230
Aix la Chapelle...	24000	Aubenas.....	2796
Alais.....	10020	Auray.....	3600
Alby.....	11176	Aurillac.....	10470
Alençon.....	12954	Auxerre.....	12000
Ambert.....	5467	Avalon.....	4166
Amboise.....	5659	Avesnes.....	2702
Amiens.....	40000	Avignon.....	24000
Ancenis.....	3295	Avranches.....	5880
Andelys.....	5140	Bagnère.....	4440
Anduze.....	5051	Bagnols.....	4800
Angers.....	33900	Bapaume.....	3492
Angoulême.....	11500	Barbezieux.....	2140
Annonay.....	5800	Barcelonnette.....	2050
Antibes.....	4135	Bar-sur-Ornin....	9111
Arbois.....	6649	Bar-sur-Aube.....	3652
Arcy-sur-Aube...	2810	Bar-sur-Seine....	2270
Argentan.....	5598	Bayeux.....	10578
Arles.....	20000	Beaucaire.....	8510

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de la République.*

Beaufort	6214
Beaugency	4515
Baume	2220
Beaune	10114
Beauvais	12449
Belley	4197
Bergues	6108
Bernay	5705
Besançon	25328
Beziers	12501
Bethune	6932
Belfort	4593
Billom	4763
Blaye	4715
Blois	13280
Bonestable	4373
Bord	1723
Bordeaux	104676
Bourg	6533
Bourganeuf	2062
Bourghourg	2084
Briançon	3023
Brignolles	5060
Brioude	4983
Brives	5847
Brest	24180
Caen	34805
Calais	6549
Cambray	15427
Carcassonne	10400
Carpentras	9900
Cassel	5030
Castellane	2050
Castelnaudary	7871
Castres	12327
Cavaillon	5193
Cette	8031
Chalon-sur-Saône	8798
Châlons-sur-Marne	12139
Charleville	7240
Charmes	2582
Chartres	15000
Châteaubriand	3324
Châteauchinon	2619
Châteaudun	5957
Châteaugontier	5605
Châteauroux	7503
Châteauthiéry	4080
Châtellerault	7725
Châtillon-sur-Seine	3700
Chaumont	5253
Chauny	3180
Cherbourg	10081
Chinon	5704
Ciotat (La)	6160
Clamecy	4805
Clermont	2042
Clermont-Ferrand	30000
Clermont-Lodève	4888
Clèves	5000
Cognac	2846
Collioure	2050
Cologne	42000
Commercy	3685
Compiègne	8000
Condé	5954
Condrieux	4056
Cosne	4703
Coulomiers	3600
Coutances	7922
Craon	1587
Crest	4500
Deux-Ponts	5000
Die	3251

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de la République.*

Dieppe	25000
Dieuze	3097
Digne	3180
Dijon	20760
Dol	3254
Dôle	9000
Domfront	1533
Dorat (Le)	2212
Douai	17855
Doulens	3000
Dourdan	2800
Draguignan	6113
Dreux	5383
Dunkerque	26255
Elbeuf	5862
Elne	1196
Embrun	2380
Épernay	3736
Epinal	6688
Etain	2253
Étampes	7027
Eu	3380
Évreux	8000
Falaise	14069
Fécamp	6570
Fère (La)	2483
Ferté-Milon (La)	2072
Ferté-sur-Jouarre (la)	3648
Flèche (La)	4897
Foix	3265
Fontainebleau	9400
Fontenay-le-Peuple	5960
Forcalquier	2547
Fréjus	2406
Gaillac	5954
Ganges	3500
Gannat	4134
Gap	6014
Genève	23000
Gien	5200
Gisors	3021
Givet	4100
Granville	6649
Grasse	11604
Gravelines	2800
Grenade	4360
Grenoble	20019
Guerche (La)	4150
Guerrande	7236
Guerret	3379
Guingamp	5177
Guise	3085
Havre (Le)	20620
Hennebond	5338
Hesdin	3768
Honfleur	9256
Hières	6500
Issengeaux	6248
Issoire	4951
Joigny	5357
Joinville	3160
Josselin	3112
Laigle	5409
Lamballe	3907
Lambesc	3636
Landernau	4012
Landrecies	3010
Langogne	2295
Langres	8613
Lannion	3706
Laon	7500
Laval	14822
Lavaur	5500
Ligny	3100

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de la République.*

Lilliers 4111
Limoges 20864
Lisieux 10118
Lille 66761
Loches 4800
Lodève 7906
Lons-le-Saulnier . . 6740
Lorgues 5509
Loudun 5000
Louhans 3375
Louviers 9510
Luçon 2180
Lunéville 11691
Lyon 102167
Mâchecoul 1899
Mâcon 12000
Mamers 6200
Manosque 4726
Mans (Le) 18855
Mantes 4803
Marans 4400
Marceillan 2886
Marennes 4996
Maringues 3605
Marseille 108374
Martigues 6605
Massat 7073
Mauriac 2680
Mayence 27000
Mayenne 8288
Meaux 6860
Melun 5500
Mende 5000
Metz 36878
Milhaut 6070
Mirecourt 4946
Mirepoix 3300
Moissac 6946
Montauban 26160
Montbart 2316
Montbrison 5000
Montdidier 4097
Montélimart 6240
Montivilliers 3507
Montluel 3438
Montpellier 32897
Montron près de Périgueux 2938
Morlaix 10393
Mortagne 6396
Nancy 29141
Nantes 77162
Narbonne 9050
Nemours 3469
Neufchâteau 2831
Nevers 11846
Nice 25000
Niort 11515
Nismes 40000
Nogent-sur-Seine . . 3174
Nogent-le Rotrou . . 6850
Nontron 2356
Noyon 6033
Nuits 2541
Oléron 2251
Orange 7000
Orléans 41579
Paimbœuf 4509
Pamiers 4954
Paris 640504
Parthenay 2855
Périgueux 7898
Péronne 3680
Perpignan 9134

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de la République.*

Pertuis	3700
Pézenas	7149
Ploermel	5200
Ploëmur	5546
Poissy	2807
Poitiers	18284
Poligny	5198
Pons	4031
Pont-Sainte-Maixence	2875
Pont-à-Mousson	6428
Pontarlier	3348
Pont-audemer	4599
Pontivy	3056
Pontoise	4891
Port-Libre	2562
Privas	2495
Puy (Le)	11060
Quesnoy (Le)	3200
Quimper	8400
Quimperlé	4549
Quingey	987
Quintin, (Côtes-du-Nord)	4336
Rabastens	5390
Rambervillers	4420
Ré, (La ville de)	3800
Redon	3549
Reims	32334
Remiremont	3401
Rennes	30160
Rétel	4512
Rhodez	5512
Rhuis près de Guerrande	5850
Ribemont	2500
Richelieu	3205
Riez en Provence	2872
Riom	12152
Roanne	8500
Rochefort	20874
Rochelle (La)	22000
Rocroy	3260
Rouen	84323
Royc	3112
Rozières	2127
Sables-d'Olonne	5039
St.-Amand	5076
St.-Brieuc	7335
St.-Chaumont	5416
St.-Chignan	3223
St.-Claude	3657
St.-Denys	5642
St.-Diez	5111
St.-Dizier	5500
St.-Esprit	5766
St.-Etienne	25000
St.-Flour	5282
St.-Geniez, (Avéir.)	3537
St.-Germain	13400
St.-Hippolyte	5050
St.-Jean-d'Angely	6059
St.-Jean-de-Lône	1717
St.-Léonard	6832
St.-Lo	7304
St.-Maixent	3980
St.-Malo	10730
Ste.-Menehould	3168
St.-Mihiel	4510
St.-Omer	20135
St.-Pol en Artois	3152
St.-Pol-de-Léon	4832
St.-Quentin	10800
St.-Sauv. près Cout.	2005
St.-Tropez	3629

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de la République.*

St.-Valery en Caux.	4795
St. - Vallery - sur-Somme.	3639
St.-Yrieix.	6234
Saintes.	8388
Salins.	8174
Salon.	6787
Sancerre.	2630
Sarguemines.	2402
Sare-Libre.	2540
Sarrazin (Castel).	4550
Saulieu.	2757
Saumur.	12300
Sedan.	12033
Séez.	6000
Semur en Auxois.	4617
Senlis.	4429
Seurre.	2766
Sézanne.	4165
Sisteron.	4000
Soissons.	7675
Souterraine (La).	2966
Spire.	5000
Tarbes.	6213
Thiers.	11970
Thouars.	1735
Tonnerre.	4012
Toul.	8015
Toulon.	19000
Toulouse.	52612
Tournon.	3300
Tournus.	4353
Tours.	21000
Treguier.	3064
Trévoux.	2656
Tulles.	9662
Ussel.	3007
Valence.	6633
Valenciennes.	18417
Valognes.	6978
Valréas.	3640
Vannes.	9131
Vence.	2615
Vendôme.	6226
Verdun-sur-Meuse.	9060
Verdun près Auch.	4315
Verneuil.	5280
Vernon.	4029
Vervins.	3100
Vezoul.	5303
Vic.	2445
Vienne.	12035
Vigan.	3852
Villeneuve d'Agen.	5307
Villers-Cotterets.	2400
Vire.	7873
Vitry-le-Français.	7385
Viviers.	1775
Voiron.	4905

Digitized by Google

SUPPLÉMENT au Tableau de Population des villes de la République.

Agen	10051
Aire	8500
Alost	10406
Annecy	4440
Anvers	56378
Apt	5594
Argenton	4066
Ath	7779
Aubusson	4445
Auch	8444
Audenarde	3935
Autun	7792
Auxonne	4689
Bailleul	11576
Baugé	3150
Bayonne	12578
Bellac	3838
Bergerac	11720
Binch	4296
Blain	4085
Blanc	4780
Boulogne-sur-Mer	10137
Bourbonne	3107
Bourges	15964
Bourgueil	3280
Bruges	36000
Bruxelles	80000
Cahors	12000
Castel-Sarrasin	6500
Caudebec	2996
Chalonnes	5209
Chambéri	11425
Charité (La)	3939
Charleroy	4420
Chollet	2162
Cluny	4172
Colmar	13000
Condom	6564
Courtray	15062
Couvin	3318
Cusset	3827
Dax	3391
Diest	5409
Dinan	6393
Dinant-sur-Meuse	2982
Dixmude	5894
Ernée	4251
Evron	3314
Figeac	60000
Fougères	7177
Furnes	2494
Gand	54651
Gournay	3600
Grammat	3553
Grammont	5895
Gray	4274
Haguenau	6426
Hal	3573
Hasselt	5770
Hazebrouck	6304
Huy	6415
Issoudun	13491
Landau	4240
Lectoure	5503
Lesneven	3200
Libourne	9100
Liége	50000
Lierre	10563
Limbourg	4000
Limoux	5100

Digitized by Google

Suite *du supplément au Tableau de population des villes de la République.*

Lorient	22318
Loudéac	6594
Louvain	20662
Lunel	4170
Luxembourg	8696
Luxeuil	3007
Maestricht	17963
Malines	20522
Malmedy	4737
Marmande	5792
Martel	3011
Maubeuge	4841
Mazamet	5474
Menin	5109
Menton	3060
Mers	4500
Merville	5580
Mézières	3611
Mons	23000
Montargis	6500
Montbéliard	3428
Montbron	2668
Mont-de-Marsan	4000
Montereau	3115
Montluçon	5521
Montmorillon	3121
Montreuil-sur-Mer	3216
Moulins	13249
Namur	15401
Nerac	5278
Neufchâtel	3600
Nieuport	2983
Ninove	4003
Nivelles	6380
Oleron	5664
Orbec	3057
Ornans	3104
Orthés	3679
Ostende	10288
Pau	8756
Pithiviers	3020
Porentruy	1986
Provins	5620
Puylaurens	5109
Renaix	10091
Réolle (La)	5035
Rochefoucauld (La)	2375
Romans	5742
Romorantin	5872
Roquemaure	3300
Roulers	9000
Ruremonde	4232
Sablé	3059
St.-Afrique	3578
St.-Calais	3228
St.-Ceré	3709
St.-Gaudens	4000
St.-Jean de Luz	3323
St.-Junien	5416
St.-Maximin	3300
St.-Nicolas	10436
St.-Pons	4457
St.-Pourçain	3458
St.-Remy	5055
St.-Servan	10486
St.-Sever	5000
St.-Trond	6875
Sallies	5515
Sarlat	7877
Sarzeau	5576

Digitized by Google

Suite *du supplément au Tableau de population des villes de la République.*

Saverne.....	3849
Schelestat.....	6907
Sens.....	10957
Soignies.....	4470
Solliés.....	5693
Sommières.....	3437
Strasbourg.....	47254
Tarascon.....	9069
Termonde.....	5539
Thielt.....	10668
Thionville.....	5010
Tirlemont.....	6269
Tonneins.....	4517
Tournay.....	23000
Troyes.....	26751
Turnhout.....	8277
Uzès.....	6150
Valensolle.....	3532
Venlo.....	3894
Versailles.....	35093
Vervier.....	8717
Vic-Bigorre.....	3026
Vierzon.....	4193
Villemur.....	4320
Villeneuve du Gard.	3300
Villeneuve-sur-Yonne.....	4605
Vitré.....	10790
Weissembourg.....	3685
Ypres.....	13082
Yvetot.....	9800

POPULATION des principales villes étrangères.

Alep.....	250000
Alcmar.....	8000
Alger.....	350000
Altenbourg.....	9000
Altona.....	24000
Amsterdam.....	215000
Andrinople.....	60000
Arezzo.....	8000
Assise.....	3000
Ancone.....	20000
Astracan.....	70000
Augsbourg.....	36000
Bagdad.....	200000
Barcelone.....	63000
Basle.....	10000
Bassano.....	10000
Bassora.....	40000
Bastia.....	5000
Batavia.....	144000
Bergame.....	30000
Berghen.....	16000
Berlin.....	125000
Berne.....	12000
Birmingham.....	50000
Bologne, *Italie*.	71000
Boston.....	25000
Brandebourg.....	7000
Bremen.....	20000

Digitized by Google

Suite *de la Population dès principales villes étrangères.*

Brescia	30000
Breslaw	45000
Bristol	100000
Brunswick	22000
Buenos-Aires	20000
Bude	22000
Cadix	70000
Caire (Le)	200000
Calcutta	600000
Capoue	5000
Carrare	3000
Carthagène	28000
Cassel	20000
Cento	4000
Charletown	11000
Chemnitz	9000
Christiania	10000
Coimbre	12000
Côme	15000
Coni	8000
Constance	3000
Constantinople	750000
Copenhague	83000
Cork	87000
Cortone	4000
Cracovie	25000
Crémone	8000
Danzig	48000
Darmstadt	7000
Delft	25000
Dordrecht	20000
Dresde	50000
Dublin	130000
Édimbourg	81000
Elbingen	16000
Embden	7000
Erfort	15000
Fano	4000
Ferrare	33000
Florence	65000
Forli	12000
Francfort. *Mein.*	35000
Francfort. *Oder.*	10000
Fribourg	4000
Gênes	80000
Glasgow	30000
Gorée	1500
Gottingen	8000
Gotha	11000
Gothenbourg	20000
Goude	18000
Grenade	70000
Grodno	15000
Groningue	15000
Halle. *Saxe.*	21 ou 25000
Hambourg	80000
Hanovre	14 ou 15000
Harlem	40 ou 45000
La Haye	37 ou 40000
Heidelberg	9 ou 10000
Hispahan	500000
Sainte-Hélène	20000
Inspruck	10000
Kœnigsberg	53000
Lausanne	7000
Leide	50000
Leipzig	30000
Liverpool	54000
Livourne	45000
Lisbonne	160000

Digitized by Google

Suite *de la Population des principales villes étrangères.*

Lodi	10000
Londres	700000
Lorette	4000
Lucques	20000
Lubec	22000
Madère	80000
Madras	300000
Madrid	130000
Magdebourg	20000
Malaga	40000
Manchester	22000
Manheim	22000
Mantoue	26000
Messine	20000
Mexico	160000
Midelbourg	24000
Milan	120000
Mitau	11000
Modène	20000
Moscow	130000
Munich	30 ou 38000
Naples	350000
Narni	3000
Neufchâtel	3000
Norwich	32000
Nuremberg	30000
Osnabruck	6000
Padoue	40000
Palerme	150000
Parme	35000
Pavie	30000
Pékin	3000000
Perouse	16000
Pesaro	12000
Pétersbourg	120000
Philadelphie	40000
Pise	15000
Plaisance	10000
Posen	18000
Porto	40000
Potsdam	18000
Prague	75000
Presbourg	28000
Raab	20000
Raguse	6000
Ratisbonne	9000
Ravenne	14000
Reggio	15000
Riga	20000
Rimini	14000
Rio-Janeiro	50000
Rome	160000
Rotterdam	50000
Roveredo	8000
Saint-Marin	5000
Saint-Remo	12000
Salzbourg	18000
Savone	6000
Ségovie	8000
Séville	120000
Sezze	7000
Siene	15000
Siracuse	14000
Smyrne	100000
Soleure	3000
Spolète	7000
Stockolm	75000
Stralsund	10000
Stuttgard	25000
Terni	7000

Digitized by Google

Suite *de la Population des principales villes étrangères.*

Thorn.....	10000	Vérone.....	50000
Tivoli.....	8000	Vicense.....	30000
Tobolsk	20000	Vienne	270000
Tolède.....	20000	Vilna.....	25000
Tortone	8000	Ulm.....	12000
Tranquebar.....	15000	Utrecht	32000
Trieste.....	18000	Weimar.....	6000
Tunis.....	200000	Wesel.....	7000
Turin.....	70000	Wittenberg.....	7000
Varsovie.....	70000	Yorck.....	13000
Venise.....	150000	Zerbst.....	7000
Verceil.....	20000	Zurich.....	10000

Dans l'Annuaire de l'année précédente il y avait un état de population pour la France formé en multipliant par 26 les naissances rapportées par le C. *Lamichodière* dans les mémoires de l'Académie de 1783 à 1788. Mais il n'y avait que 148 cartes de détaillées sur 183 que la France contient.

Les naissances sont aux morts, comme 295 sont à 260; et si l'on multiplie les naissances par 26, il faut multiplier les morts par 29 et demi.

Suivant *Messance*, les naissances sont aux morts, comme 67 à 55; il multiplie par 24 les naissances dans les provinces, et par 28 dans les grandes villes, ou les morts par 29 et 34.

FIN.

VILLE DE LYON
Biblioth. du Palais des Arts

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

ANNUAIRE

DE LA

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE,

PRÉSENTÉ

AU CORPS LÉGISLATIF

PAR

LE BUREAU DES LONGITUDES,

POUR L'ANNÉE VIII DE L'ÈRE FRANÇAISE.

Prix ; Soixante centimes br.

VILLE DE LYON
Biblioth. du Palais des Arts

A PARIS,
DE L'IMPRIMERIE DE LA RÉPUBLIQUE.
AN VII.

Digitized by Google

Se trouve à Paris, chez DUPRAT, Libraire, quai des Augustins.

Digitized by Google

AVERTISSEMENT.

LE Bureau des longitudes, établi par la loi du 7 messidor an 3, est chargé par l'article IX de son règlement, de présenter chaque année au Corps législatif un ANNUAIRE propre à régler ceux de toute la République. En conséquence, il a rédigé ce petit volume, qui est extrait de la *Connaissance des Tems*, et qui contient tout ce qui est utile au public, dans une assez petite étendue, pour être à la portée de tout le monde, et parvenir facilement, et en nombre suffisant, dans toutes les parties de la République.

Les nouveaux dénombremens faits dans les anciens départemens de la France et dans les nouveaux, nous ont paru une chose assez importante et assez curieuse pour continuer d'être mise à la suite de notre Annuaire.

Digitized by Google

Nous avons augmenté et perfectionné les tables de population ; nous y avons mis les mesures de la République, une table de réduction des anciennes mesures en mètres, d'après les dernières déterminations, un tableau du système planétaire, d'après les calculs les plus récens, des tables des hauteurs et des vîtesses, et d'autres résultats de calculs qui intéressent les amateurs de la physique, et qui sont ou curieux ou utiles ; nous les avons également perfectionnés dans ce volume, afin que notre Annuaire serve à la curiosité et à l'instruction de tous ceux qui aiment les calculs : on y verra des résultats nombreux, qu'on chercherait inutilement dans d'autres livres.

On trouvera des explications utiles sur l'Annuaire dans le MANUEL RÉPUBLICAIN, que le ministre François (de Neufchâteau) a fait imprimer, et qui se trouve chez les Didot aux Galeries et dans la rue de Thionville.

Digitized by Google

EXPLICATION DES FIGURES

DONT ON SE SERT

DANS L'ANNUAIRE RÉPUBLICAIN.

Phases de la Lune et autres abréviations.

N. L. Nouvelle Lune.
P. Q. Premier Quartier.
P. L. Pleine Lune.
D. Q. Dernier Quartier.
D. Degrés.

H. Heures.
M. Minutes.
S. Secondes.
T. M. Tems moyen.
Éq. Équinoxe.

Signes du Zodiaque.

	deg.		deg.
0 ♈, le Belier. . . .	0	6 ♎, la Balance. . . .	180
1 ♉, le Taureau. . .	30	7 ♏, le Scorpion. . .	210
2 ♊, les Gemeaux. .	60	8 ♐, le Sagittaire. . .	240
3 ♋, l'Écrevisse. . .	90	9 ♑, le Capricorne. .	270
4 ♌, le Lion.	120	10 ♒, le Verseau. . .	300
5 ♍, la Vierge. . . .	150	11 ♓, les Poissons. . .	330

☉ Le Soleil.

Les Planètes.

☿ Mercure.
♀ Vénus.
♁ La Terre.
♂ Mars.
♃ Jupiter.
♄ Saturne.
⛢ Herschel.

☾ la Lune, satellite de la Terre.

Digitized by Google

CORRESPONDANCE DES ÈRES ANCIENNES AVEC L'AN VIII DE L'ÈRE FRANÇAISE.

ANNÉE de la Période julienne.....	6513.
Depuis la première Olympiade d'Iphitus jusqu'en Messidor.....	2574.
De la fondation de Rome, selon Varron, Germinal.....	2553.
De l'époque de Nabonassar, depuis Pluv.	2547.
De l'ère vulgaire, 12 nivose.....	1800.
De l'Hégire ou époque des Turcs....	1178.

L'année 1215 des Turcs commencera le 5 Prairial, selon l'usage de Constantinople.

Digitized by Google

ÉCLIPSES DE L'ANNÉE VIII.

Il y aura cette année VIII, trois Éclipses; deux de Soleil et une de Lune.

Le 6 Brumaire, éclipse de Soleil invisible en Europe.

Cette éclipse sera vue dans l'Amérique septentrionale et méridionale: on en verra aussi quelque phases sur les côtes d'Afrique, situées au-delà du Cap-vert.

Le 19 Germinal, éclipse de Lune invisible en Europe.

Elle sera visible dans la Nouvelle-Hollande, les îles Philippines de la Sonde et des Moluques, dans presque toute l'Asie et dans la partie orientale de l'Afrique.

Le 4 Floréal, éclipse de Soleil invisible en Europe.

Cette éclipse sera centrale et annulaire dans la mer des Indes; elle sera visible pour les habitans des îles Philippines de la Sonde et des Moluques, de l'Amérique méridionale, et dans presque toute l'Asie.

Déclinaison de l'Aiguille aimantée.

Le 18 Prairial, à l'observatoire, par le C. Bouvard, 22^{d} 0$'$ le soir.

On l'avait trouvée, le 25 Germinal an 1.er, de 23^{d}49$'$, ainsi l'on a lieu de croire qu'elle commence à diminuer.

Digitized by Google

Jours du mois.	VENDÉMIAI.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil. Austr.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'hor. par jour.	Age de la Lune.
		H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Primedi.	5. 57	6. 2	0. 10	11. 52. 15	21	24
2	Duodi.	5. 59	6. 1	0. 33	11. 51. 54	20	25
3	Tridi.	5. 0	5. 59	0. 57	11. 51. 34	20	26
4	Quartidi.	6. 2	5. 57	1. 20	11. 51. 14	20	27
5	Quintidi.	6. 4	5. 55	1. 44	11. 50. 54	20	28
6	Sextidi.	6. 6	5. 53	2. 7	11. 50. 34	20	29
7	Septidi.	6. 7	5. 52	2. 30	11. 50. 14	19	1
8	Octidi.	6. 9	5. 50	2. 54	11. 49. 55	19	2
9	Nonidi.	6. 11	5. 48	3. 17	11. 49. 36	19	3
10	DÉCADI.	6. 13	5. 46	3. 40	11. 49. 17	18	4
11	Primedi.	6. 15	5. 45	4. 4	11. 48. 59	18	5
12	Duodi.	6. 16	5. 43	4. 27	11. 48. 41	18	6
13	Tridi.	6. 18	5. 41	4. 50	11. 48. 23	17	7
14	Quartidi.	6. 20	5. 39	5. 13	11. 48. 6	17	8
15	Quintidi.	6. 22	5. 37	5. 36	11. 47. 49	17	9
16	Sextidi.	6. 24	5. 36	5. 59	11. 47. 32	16	10
17	Septidi.	6. 25	5. 34	6. 22	11. 47. 16	16	11
18	Octidi.	6. 27	5. 32	6. 45	11. 47. 0	15	12
19	Nonidi.	6. 29	5. 30	7. 8	11. 46. 45	15	13
20	DÉCADI.	6. 31	5. 29	7. 30	11. 46. 30	14	14
21	Primedi.	6. 32	5. 27	7. 53	11. 46. 16	14	15
22	Duodi.	6. 34	5. 25	8. 15	11. 46. 2	13	16
23	Tridi.	6. 36	5. 23	8. 37	11. 45. 49	13	17
24	Quartidi.	6. 38	5. 21	9. 0	11. 45. 36	12	18
25	Quintidi.	6. 39	5. 20	9. 22	11. 45. 24	11	19
26	Sextidi.	6. 41	5. 18	9. 44	11. 45. 13	11	20
27	Septidi.	6. 43	5. 16	10. 5	11. 45. 2	10	21
28	Octidi.	6. 45	5. 15	10. 27	11. 44. 52	10	22
29	Nonidi.	6. 46	5. 13	10. 48	11. 44. 42	9	23
30	DÉCADI.	6. 48	5. 11	11. 10	11. 44. 33		24

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	11. S. 9	3. Soir. 29	N. L. le 7 à 8h. 13′ du mat.
2	Matin.	4. Soir. 11	
3	0. 22	4. 45	
4	1. 45	5. 11	P. Q. le 13 à 11h. 43′ du soir.
5	3. 9	5. 33	
6	4. 33	5. 51	P. L. le 21 à 7h. 33′ du soir.
7	5. 59	6. 9	
8	7. 25	6. 28	
9	8. 56	6. 51	D. Q. le 29 à 10h. 53′ du soir.
10	10. 26	7. 17	
11	11. 53	7. 51	
12	1. Soir. 1	8. 36	AUTOM.
13	2. 20	9. 33	Le Sol. au sig. de la balance à 1h 58′ du mat.
14	3. 11	10. 43	
15	3. 47	11. 58	
16	4. 14	Matin.	Le 7 équi. descend. de la L.
17	4. 35	1. 13	
18	4. 52	2. 26	Le 8 lune périgée.
19	5. 6	3. 37	
20	5. 19	4. 45	Le 20 éq. ascend. de la L.
21	5. 32	5. 53	
22	5. 48	7. 1	
23	6. 4	8. 9	Le 23 lune apogée.
24	6. 34	9. 17	
25	6. 50	10. 28	
26	7. 27	11. 37	
27	8. 7	0. Soir. 38	
28	9. 4	1. 33	
29	10. 11	2. 17	
30	11. 25	2. 51	

Jours.	LEVER. des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	4. Matin. 21	5. Soir. 33	10. Matin. 57
11	4. Matin. 48	5. Soir. 29	11. Matin. 8
21	5. 44	5. 23	11. 33
	VÉNUS. ♀		
1	9. Matin. 11	6. Soir. 19	1. Soir. 45
11	8. Matin. 33	5. Soir. 36	1. Soir. 4
21	7. 28	4. 52	0. 10
	MARS. ♂		
1	5. Matin. 39	6. Soir. 1	11. Matin. 50
11	5. Matin. 39	5. Soir. 36	11. Matin. 37
21	5. Matin. 37	5. 12	11. 24
	JUPITER. ♃		
1	9. Soir. 58	1. Soir. 58	5. Matin. 58
11	9. Soir. 24	1. Soir. 24	5. Matin. 24
21	8. 50	0. 50	4. Matin. 50
	SATURNE. ♄		
1	0. Matin. 58	4. Soir. 10	8. Matin. 34
11	0. Matin. 46	3. Soir. 56	8. Matin. 21
21	0. Matin. 22	3. 30	7. 56
	HERSCHEL. ♅		
1	5. Matin. 14	5. Soir. 50	11. Matin. 32
11	4. Matin. 41	5. Soir. 15	10. Matin. 58
21	4. Matin. 4	4. 40	10. 23

Diamètre du Soleil. { Le 1.″ 31′ 58″. / Le 16 32 6

Digitized by Google

Jours du mois.	BRUMAIRE.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du soleil. Austr.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.
		H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.
1	Primedi.	6. 50	5. 9	11. 31	11. 44. 25	7
2	Duodi.	6. 52	5. 8	11. 52	11. 44. 18	7
3	Tridi.	6. 53	5. 6	12. 13	11. 44. 11	6
4	Quartidi.	6. 55	5. 4	12. 33	11. 44. 5	5
5	Quintidi.	6. 57	5. 3	12. 54	11. 44. 0	4
6	Sextidi.	6. 58	5. 1	12. 14	11. 43. 56	4
7	Septidi.	7. 0	4. 59	13. 34	11. 43. 52	3
8	Octidi.	7. 2	4. 58	13. 54	11. 43. 49	2
9	Nonidi.	7. 3	4. 56	14. 13	11. 43. 47	1
10	DÉCADI.	7. 5	4. 54	14. 32	11. 43. 46	1
11	Primedi.	7. 7	4. 53	14. 52	11. 43. 45	1
12	Duodi.	7. 8	4. 51	15. 10	11. 43. 46	0
13	Tridi.	7. 10	4. 50	15. 29	11. 43. 46	2
14	Quartidi.	7. 11	4. 48	15. 47	11. 43. 48	3
15	Quintidi.	7. 13	4. 47	16. 5	11. 43. 51	4
16	Sextidi.	7. 14	4. 45	16. 23	11. 43. 55	4
17	Septidi.	7. 16	4. 43	16. 41	11. 43. 59	5
18	Octidi.	7. 18	4. 42	16. 57	11. 44. 4	6
19	Nonidi.	7. 19	4. 40	17. 14	11. 44. 10	7
20	DÉCADI.	7. 21	4. 39	17. 32	11. 44. 17	7
21	Primedi.	7. 22	4. 37	17. 48	11. 44. 24	9
22	Duodi.	7. 23	4. 36	18. 4	11. 44. 33	9
23	Tridi.	7. 25	4. 35	18. 20	11. 44. 42	10
24	Quartidi.	7. 26	4. 33	18. 35	11. 44. 52	11
25	Quintidi.	7. 28	4. 32	18. 50	11. 45. 3	12
26	Sextidi.	7. 29	4. 30	19. 5	11. 45. 15	13
27	Septidi.	7. 30	4. 29	19. 19	11. 45. 28	14
28	Octidi.	7. 32	4. 28	19. 33	11. 45. 42	14
29	Nonidi.	7. 33	4. 27	19. 47	11. 45. 56	15
30	DÉCADI.	7. 34	4. 25	20. 0	11. 46. 11	

Les jours décroissent, pendant ce mois, de 44′ le m
de 44′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	Matin.	3. Soir. 21	N. L. le 6 à 5h 45′ du soir.
2	0. 46	3. 41	
3	2. 8	3. 58	
4	3. 33	4. 19	P. Q. le 13 à 11h 43′ du matin.
5	4. 57	4. 36	
6	6. 25	4. 55	P. L. le 21 à 2h 17′ du soir.
7	7. 55	5. 18	
8	9. 26	5. 50	D. Q. le 29 à 11h 59′ du matin.
9	10. 56	6. 31	
10	0. ♌ 12	7. 25	
11	1. ♍ 9	8. 32	Le 1 le S. au sig. du scorpion à 10h 1′ du mat.
12	1. 52	9. 48	
13	2. 27	11. 4	
14	2. 45	Matin.	
15	3. 3	0. 20	
16	3. 17	1. 30	Le 4 équ. descend. de la L.
17	3. 31	2. 39	
18	3. 43	3. 46	Le 6 lune périgée.
19	3. 57	4. 53	Le 6 éclip. de soleil.
20	4. 12	6. 9	
21	4. 31	7. 9	Le 17 éq. ascendant de la L.
22	4. 53	8. 17	
23	5. 24	9. 27	Le 20 lun. apogée.
24	6. 4	10. 30	
25	6. 57	11. 26	
26	8. 0	0. Soir. 16	
27	9. 10	0. 32	
28	10. 26	1. 20	
29	11. 44	1. 43	
30	Matin.	2. 2	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H M.
	MERCURE. ☿		
1	6. Matin. 43	5. Soir. 13	11. M.S. 58
11	7. Matin. 36	5. Soir. 2	0. S. 19
21	8. Matin. 26	4. Soir. 58	0. 42
	VÉNUS. ♀		
1	6. Matin. 9	4. Soir. 11	11. Matin. 10
11	5. Matin. 2	3. Soir. 41	10. Matin. 22
21	4. Matin. 20	3. Soir. 17	9. 48
	MARS. ♂		
1	5. Matin. 37	4. Soir. 47	11. Matin. 12
11	5. Matin. 35	4. Soir. 21	10. Matin. 58
21	5. Matin. 32	3. Soir. 52	10. Matin. 43
	JUPITER. ♃		
1	8. Soir. 14	0. S. 44	4. Matin. 14
11	7. Soir. 32	11. Mat. 32	3. Matin. 32
21	6. Soir. 49	10. Mat. 49	2. Matin. 50
	SATURNE. ♄		
1	11. Soir. 21	2. Soir. 27	6. Matin. 54
11	10. Soir. 43	1. Soir. 49	6. Matin. 16
21	10. Soir. 5	1. Soir. 9	6. Matin. 37
	HERSCHEL. ♅		
1	3. Matin. 23	4. Soir. 3	9. Matin. 48
11	2. Matin. 54	3. Soir. 25	9. Matin. 11
21	2. Matin. 20	2. Soir. 46	8. Matin. 33

Diamètre du Soleil. { Le 1.er 32′ 16″.
Le 16 32 22.

Digitized by Google

Jours du mois.	FRIMAIRE.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du soleil. Austt.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.
		H. M.	H. M	D. M.	H. M. S.	S.
1	Primedi.	7. 35	4. 24	20. 13	11. 46. 27	17
2	Duodi.	7. 36	4. 23	20. 26	11. 46. 44	18
3	Tridi.	7. 38	4. 22	20. 38	11. 47. 2	19
4	Quartidi.	7. 39	4. 21	20. 50	11. 47. 21	19
5	Quintidi.	7. 40	4. 20	21. 2	11. 47. 40	20
6	Sextidi.	7. 41	4. 18	21. 13	11. 48. 0	20
7	Septidi.	7. 42	4. 17	21. 23	11. 48. 20	22
8	Octidi.	7. 43	4. 16	21. 34	11. 48. 42	22
9	Nonidi.	7. 45	4. 15	21. 43	11. 49. 4	23
10	DÉCADI.	7. 46	4. 14	21. 53	11. 49. 27	23
11	Primedi.	7. 46	4. 14	22. 2	12. 49. 50	24
12	Duodi.	7. 47	4. 13	22. 10	11. 50. 14	24
13	Tridi.	7. 48	4. 12	22. 19	11. 50. 38	25
14	Quartidi.	7. 49	4. 11	22. 26	11. 51. 3	26
15	Quintidi.	7. 50	4. 10	22. 34	11. 51. 29	26
16	Sextidi.	7. 50	4. 10	22. 40	11. 51. 55	26
17	Septidi.	7. 51	4. 9	22. 47	11. 52. 21	27
18	Octidi.	7. 51	4. 9	22. 53	11. 52. 48	27
19	Nonidi.	7. 52	4. 8	22. 58	11. 53. 15	28
20	DÉCADI.	7. 52	4. 8	23. 3	11. 53. 43	28
21	Primedi.	7. 53	4. 7	23. 8	11. 54. 11	29
22	Duodi.	7. 53	4. 7	23. 12	11. 54. 40	29
23	Tridi.	7. 54	4. 6	23. 16	11. 55. 8	29
24	Quartidi.	7 54	4. 6	23. 19	11. 55. 37	29
25	Quintidi.	7. 54	4. 6	23. 21	11. 56. 6	30
26	Sextidi.	7. 55	4. 5	23. 24	11. 56. 36	30
27	Septidi.	7. 55	4. 5	23. 25	11. 57. 6	29
28	Octidi.	7. 55	4. 5	23. 27	11. 57. 35	30
29	Nonidi.	7. 55	4. 5	23. 27	11. 58. 5	31
30	DÉCADI.	7. 55	4. 5	23. 27	11. 58. 36	

Les jours décroissent, pendant ce mois, de 21′ le matin et de 19′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	1. 3 Matin.	2. 19 Soir.	N. L. le 6 à 3h 59′ du soir.
2	2. 24	2. 36	
3	3. 47	2. 52	
4	5. 14	3. 14	P. Q. le 13 à 3h 35′ du mat.
5	6. 44	3. 41	
6	8. 17	4. 15	P. L. le 21 à 9h 4′ du matin.
7	9. 40	5. 3	
8	10. 42	6. 6	
9	11. 42	7. 22	D. Q. le 28 à 10h 50′ du soir.
10	0. Soir. 17	8. 42	
11	0. 44	9. 59	Le 1 le S. au sig. du sagittaire à 6h 18′ du mat.
12	1. 2	11. 11	
13	1. 17	Matin.	
14	1. 32	0. 21	
15	1. 44	1. 29	Le 1 équi. descend. de la L.
16	1. 57	2. 36	
17	2. 10	3. 42	Le 5 lune perigée.
18	2. 24	4. 49	
19	2. 47	6. 1	Le 14 éq. ascendant de la L.
20	3. 17	7. 8	
21	3. 54	8. 13	Le 17 lune apogée.
22	4. 40	9. 13	
23	5. 41	10. 4	Le 29 équ. descend. de la L.
24	6. 52	10. 43	
25	8. 5	11. 14	
26	9. 23	11. 38	Le 30 le S. au sig. du capricorn. à 6h 42′ du soir.
27	10. 40	11. 57	
28	11. 57	0. Soir. 14	
29	Matin.	0. Soir. 31	HIVER.
30	1. 18	0. 43	

Jours.	LEVER. des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	9. Matin. 8	5. Soir. 0	1. Soir. 4
11	9. Matin. 32	5. Soir. 11	1. Soir. 21
21	9. 35	5. 26	1. 30
	VÉNUS. ♀		
1	3. Matin. 52	2. Soir. 52	9. Matin. 22
11	3. Matin. 42	2. Soir. 29	9. Matin. 6
21	3. Matin. 40	2. Soir. 9	8. 54
	MARS. ♂		
1	5. Matin. 27	3. Soir. 27	10. Matin. 27
11	5. Matin. 22	2. Soir. 59	10. Matin. 10
21	5. Matin. 16	2. Soir. 32	9. 54
	JUPITER. ♃		
1	6. Soir. 4	10. Matin. 4	2. Matin. 4
11	5. Soir. 16	9. Matin. 16	1. Matin. 16
21	4. Soir. 32	8. Matin. 32	0. Matin. 27
	SATURNE. ♄		
1	9. Soir. 24	0. Soir. 28	4. Matin. 56
11	8. Soir. 39	11. Mat. 45	4. Matin. 12
21	7. 55	11. Mat. 1	3. 28
	HERSCHEL. ♅		
1	1. Matin. 41	2. Soir. 5	7. Matin. 53
11	1. Matin. 0	1. Soir. 22	7. Matin. 11
21	0. Matin. 18	0. Soir. 39	6. Matin. 28

Diamètre du Soleil. { Le 1.er 32′ 28″. / Le 16 32 33.

Digitized by Google

Jours du mois.	NIVOSE.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du soleil. Austr.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Sur une
		H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Primedi.	7. 55	4. 5	23. 28	11. 59. 6	30	26
2	Duodi.	7. 55	4. 5	23. 27	11. 59. 36	30	27
3	Tridi.	7. 55	4. 5	23. 26	0. 0. 6	30	28
4	Quartidi.	7. 55	4. 5	23. 25	0. 0. 36	30	29
5	Quintidi.	7. 54	4. 6	23. 23	0. 1. 6	30	30
6	Sextidi.	7. 54	4. 6	23. 20	0. 1. 36	30	1
7	Septidi.	7. 54	4. 6	23. 17	0. 2. 6	29	2
8	Octidi.	7. 54	4. 6	23. 14	0. 2. 35	29	3
9	Nonidi.	7. 53	4. 7	23. 10	0. 3. 4	29	4
10	DÉCADI.	7. 53	4. 7	23. 6	0. 3. 33	29	5
11	Primedi.	7. 52	4. 8	23. 1	0. 4. 2	28	6
12	Duodi.	7. 52	4. 8	22. 56	0. 4. 30	28	7
13	Tridi.	7. 51	4. 9	22. 50	0. 4. 58	27	8
14	Quartidi.	7. 51	4. 10	22. 44	0. 5. 25	27	9
15	Quintidi.	7. 50	4. 10	22. 37	0. 5. 52	27	10
16	Sextidi.	7. 49	4. 11	22. 30	0. 6. 19	26	11
17	Septidi.	7. 49	4. 12	22. 23	0. 6. 45	25	12
18	Octidi.	7. 48	4. 12	22. 15	0. 7. 10	25	13
19	Nonidi.	7. 47	4. 13	22. 6	0. 7. 35	25	14
20	DÉCADI.	7. 46	4. 14	21. 58	0. 8. 0	23	15
21	Primedi.	7. 45	4. 15	21. 48	0. 8. 23	24	16
22	Duodi.	7. 44	4. 16	21. 39	0. 8. 47	22	17
23	Tridi.	7. 43	4. 17	21. 29	0. 9. 9	22	18
24	Quartidi.	7. 42	4. 18	21. 18	0. 9. 31	22	19
25	Quintidi.	7. 41	4. 19	21. 7	0. 9. 53	20	20
26	Sextidi.	7. 40	4. 20	20. 56	0. 10. 13	20	21
27	Septidi.	7. 39	4. 21	20. 44	0. 10. 33	19	22
28	Octidi.	7. 38	4. 22	20. 32	0. 10. 52	19	23
29	Nonidi.	7. 37	4. 24	20. 20	0. 11. 11	18	24
30	DÉCADI.	7. 36	4. 25	20. 7	0. 11. 29		25

Les jours croissent, pendant ce mois, de 19′ le matin et e 20′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	2. 27 Matin.	1. 3 Soir.	N. L. le 5 à 3h 3′ du soir.
2	4. 2	1. 26	
3	5. 30	1. 55	
4	6. 57	2. 35	
5	8. 14	3. 30	
6	9. 16	4. 42	P. Q. le 12 à 11h 0′ du soir.
7	9. 59	6. 1	
8	10. 30	7. 22	
9	10. 53	8. 39	P. L. le 21 à 2h 19′ du mat.
10	11. 11	9 52	
11	11. 22	11. 1	D. Q. le 28 à 7h 51′ du mat.
12	11. 36	Matin.	
13	11. 49	0. 10	Le 3 lune périgée.
14	0. 3 Soir.	1. 16	Le 12 équ. ascendant de la L.
15	0. 19	2. 23	Le 15 lune apogée.
16	0. 38	3. 32	Le 26 équ. descend. de la L.
17	1. 2	4. 41	
18	1. 37	5. 49	
19	2. 21	6. 52	Le 30 le S. au sig. du verseau à 5h 9′ du matin.
20	3. 18	7. 46	
21	4. 25	8. 30	
22	5. 41	9. 3	
23	6. 58	9. 29	
24	8. 16	9. 49	
25	9. 33	10. 7	
26	10. 52	10. 22	
27	Matin.	10. 39	
28	0. 11	10. 57	
29	1. 34	11. 16	
30	2. 58	11. 46	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	8. 24 Matin.	4. 54 Soir.	0. 39 Mat.
11	6. 36	3. 20	10. 57
21	6. 1	2. 38	10. 20
	VÉNUS. ♀		
1	3. 44 Matin.	1. 48 Soir.	8. 46 Matin.
11	3. 55	1. 32	8. 43
21	4. 7	1. 18	8. 43
	MARS. ♂		
1	5. 10 Matin.	2. 6 Soir.	9. 38 Matin.
11	5. 3	1. 42	9. 22
21	4. 55	1. 21	9. 8
	JUPITER. ♃		
1	3. 37 Soir.	7. 37 Matin.	11. 37 Soir.
11	2. 46	6. 46	10. 47
21	1. 58	5. 58	9. 59
	SATURNE. ♄		
1	7. 8 Soir.	10. 16 Matin.	2. 42 Matin.
11	6. 20	9. 30	1. 55
21	5. 42	8. 54	1. 8
	HERSCHEL. ♅		
1	11. 39 Soir.	11. 54 Matin.	5. 45 Matin.
11	10. 53	11. 10	5. 1
21	10. 7	10. 27	4. 17

Diamètre du Soleil, { Le 1.er 32′ 35″.
Le 16 32 35.

Digitized by Google

Jours du mois.	PLUVIOSE.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du soleil. Austr.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Âge de la Lune.
		H. M.	H. M.	D. M.	H M. S.	S.	
1	Primedi.	7. 34	4. 26	19. 53	0. 11. 46	16	26
2	Duodi.	7. 33	4. 27	19. 40	0. 12. 2	16	27
3	Tridi.	7. 32	4. 29	19. 26	0. 12. 18	15	28
4	Quartidi.	7. 31	4. 30	19. 11	0. 12. 33	14	29
5	Quintidi.	7. 29	4. 31	18. 57	0. 12. 47	13	1
6	Sextidi.	7. 28	4. 32	18. 42	0. 13. 0	12	2
7	Septidi.	7. 26	4. 34	18. 26	0. 13. 12	12	3
8	Octidi.	7. 25	4. 36	18. 11	0. 13. 24	11	4
9	Nonidi.	7. 24	4. 37	17. 55	0. 13. 35	10	5
10	DÉCADI.	7. 22	4. 38	17. 38	0. 13. 45	9	6
11	Primedi.	7. 21	4. 39	17. 22	0. 13. 54	8	7
12	Duodi.	7. 19	4. 41	17. 5	0. 14. 2	7	8
13	Tridi.	7. 18	4. 43	16. 47	0. 14. 9	7	9
14	Quartidi.	7. 16	4. 45	16. 30	0. 14. 16	5	10
15	Quintidi.	7. 14	4. 46	16. 12	0. 14. 21	5	11
16	Sextidi.	7. 13	4. 48	15. 54	0. 14. 26	4	12
17	Septidi.	7. 11	4. 49	15. 35	0. 14. 30	3	13
18	Octidi.	7. 10	4. 51	15. 17	0. 14. 33	3	14
19	Nonidi.	7. 8	4. 53	14. 58	0. 14. 36	1	15
20	DÉCADI.	7. 7	4. 54	14. 39	0. 14. 37	1	16
21	Primedi.	7. 5	4. 56	14. 19	0. 14. 38	0	17
22	Duodi.	7. 3	4. 57	14. 0	0. 14. 38	1	18
23	Tridi.	7. 1	4. 59	13. 40	0. 14. 37	1	19
24	Quartidi.	7. 0	5. 1	13. 20	0. 14. 36	3	20
25	Quintidi.	6. 58	5. 2	12. 59	0. 14. 33	3	21
26	Sextidi.	6. 57	5. 4	12. 39	0. 14. 30	3	22
27	Septidi.	6. 55	5. 6	12. 18	0. 14. 27	5	23
28	Octidi.	6. 53	5. 7	11. 57	0. 14. 22	5	24
29	Nonidi.	6. 51	5. 9	11. 36	0. 14. 17	5	25
30	DÉCADI.	6. 50	5. 11	11. 15	0. 14. 12	5	26

Les jours croissent, pendant ce mois, de 44′ le matin et de 5′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	4. 22 Matin.	0. 13 Soir.	N. L. le 5 à 3h 17′ du mat.
2	5. 42	1. 3	
3	6. 49	2. 5	
4	7. 41	3. 23	
5	8. 17	4. 44	
6	8. 48	6. 4	P. Q. le 12 à 8h 33′ du soir.
7	9. 3	7. 21	
8	9. 19	8. 34	
9	9. 32	9. 44	
10	9. 43	10. 52	P. L. le 20 à 5h 19′ du soir.
11	9. 58	Matin.	
12	10. 15	1. 22	
13	10. 33	1. 9	D. Q. le 27 à 3h 43′ du soir.
14	10. 56	2. 18	
15	11. 24	3. 27	
16	0. 4 Soir.	4. 33	Le 9 équi. ascendant de la L.
17	0. 56	5. 30	
18	2. 1	6. 17	Le 13 lune apogée.
19	3. 15	6. 56	
20	4. 33	7. 25	Le 23 équ. descend. de la L.
21	5. 48	7. 48	
22	7. 14	8. 7	Le 25 lune périgée.
23	8. 34	8. 25	
24	9. 55	8. 40	Le 29 le S. au sig. des poissons à 7h 54′ du soir.
25	11. 7	8. 57	
26	Matin.	9. 16	
27	0. 42	9. 41	
28	2. 8	10. 12	
29	3. 26	10. 53	
30	4. 39	11. 50	

Jours.	LEVER. des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Méridien
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	6. 8 Matin.	2. 32 Soir.	10. 20 Matin.
11	6. 25	2. 46	10. 39
21	6. 37	3. 20	10. 55
	VÉNUS. ♀		
1	4. 22 Matin.	1. 12 Soir.	8. 47 Matin.
11	4. 36	1. 12	8. 54
21	4. 48	1. 21	9. 4
	MARS. ♂		
1	4. 49 Matin.	1. 3 Soir.	8. 56 Matin.
11	4. 41	0. 50	8. 45
21	4. 33	0. 39	8. 36
	JUPITER. ♃		
1	1. 12 Soir. M.	5. 12 Matin.	9. 12 Soir.
11	0. 25	4. 25	8. 27
21	11. 46	3. 46	7. 44
	SATURNE. ♄		
1	4. 45 Soir.	8. 1 Matin.	0. 23 Soir.
11	4. 10	7. 28	11. 38
21	3. 15	6. 35	10. 55
	HERSCHEL. ♅		
1	9. 22 Soir.	9. 46 Matin.	3. 34 Matin.
11	8. 45	9. 9	2. 56
21	8. 4	8. 29	2. 16

Diamètre du Soleil. { Le 1.er 32′ 33″. / Le 16 32 29.

Jours du mois.	VENTOSE.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du soleil. Austra.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.
		H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.
1	Primedi.	6. 48	5. 13	10. 53	0. 14. 5	7
2	Duodi.	6. 46	5. 14	10. 32	0. 13. 58	8
3	Tridi.	6. 45	5. 16	10. 10	0. 13. 50	8
4	Quartidi.	6. 43	5. 18	9. 48	0. 13. 42	9
5	Quintidi.	6. 41	5. 20	9. 26	0. 13. 33	9
6	Sextidi.	6. 39	5. 22	9. 3	0. 13. 24	10
7	Septidi.	6. 38	5. 23	8. 41	0. 13. 14	11
8	Octidi.	6. 36	5. 25	8. 19	0. 13. 3	11
9	Nonidi.	6. 34	5. 27	7. 56	0. 12. 52	12
10	DÉCADI.	6. 32	5. 29	7. 33	0. 12. 40	12
11	Primedi.	6. 30	5. 31	7. 10	0. 12. 28	13
12	Duodi.	6. 29	5. 32	6. 47	0. 12. 15	13
13	Tridi.	6. 27	5. 34	6. 24	0. 12. 2	14
14	Quartidi.	6. 25	5. 36	6. 1	0. 11. 48	14
15	Quintidi.	6. 23	5. 38	5. 38	0. 11. 34	15
16	Sextidi.	6. 21	5. 39	5. 15	0. 11. 19	15
17	Septidi.	6. 20	5. 41	4. 51	0. 11. 4	15
18	Octidi.	6. 18	5. 43	4. 28	0. 10. 49	16
19	Nonidi.	6. 16	5. 45	4. 5	0. 10. 33	16
20	DÉCADI.	6. 14	5. 47	3. 41	0. 10. 17	17
21	Primedi.	6. 12	5. 48	3. 17	0. 10. 0	17
22	Duodi.	6. 11	5. 50	2. 54	0. 9. 43	17
23	Tridi.	6. 9	5. 52	2. 30	0. 9. 26	17
24	Quartidi.	6. 7	5. 54	2. 7	0. 9. 9	17
25	Quintidi.	6. 5	5. 56	1. 43	0. 8. 52	18
26	Sextidi.	6. 3	5. 58	1. 19	0. 8. 34	18
27	Septidi.	6. 2	5. 59	1. 56	0. 8. 16	18
28	Octidi.	6. 0	6. 1	0. 32	0. 7. 58	18
29	Nonidi.	5. 58	6. 3	0. 8	0. 7. 40	18
30	DÉCADI.	5. 56	6. 5	0. 16	0. 7. 22	

Les jours croissent, pendant ce mois, de 52' le matin et de 2' le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	5. 33 Matin.	1. 0 Soir.	N. L. le 4 à 5h 3′ du soir.
2	6. 14	2. 20	
3	6. 43	3. 40	
4	7. 6	4. 59	P. Q. le 12 à 5h 55′ du soir.
5	7. 22	6. 13	
6	7. 37	7. 25	P. L. le 20 à 5h 58′ du mat.
7	7. 51	8. 31	
8	8. 5	9. 45	D. Q. le 26 à 11h 16′ du soir.
9	8. 20	10. 4	
10	8. 36	Matin.	
11	8. 57	0. 3	Le 6 équi. ascendant de la L.
12	9. 24	1. 14	
13	9. 58	2. 20	Le 10 lune apogée.
14	10. 47	3. 23	
15	11. 45	4. 15	Le 20 éq. descend. de la L.
16	0. 4 Soir.	4. 56	
17	2. 11	5. 28	Le 22 lune périgée.
18	3. 31	5. 54	
19	4. 53	6. 14	Le 29 le S. au signe du belier à 8h 12′ du soir.
20	6. 15	6. 23	
21	7. 29	6. 50	
22	9. 4	7. 7	
23	10. 32	7. 25	
24	11. 59	7. 49	
25	Matin.	8. 17	
26	1. 23	8. 55	
27	3. 39	9. 49	
28	3. 34	10. 56	
29	4. 23	0. 11 Soir.	
30	4. 54	1. 30	

PRINT.

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Méridien
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	6. 47 Matin.	4. 7 Soir.	11. 27
11	6. 39	5. 14	11. 57
21	6. 30	6. 28	0. 25
	VÉNUS. ♀		
1	4. 55 Matin.	1. 39 Soir.	9. 17
11	4. 56	1. 58	9. 27
21	4. 54	2. 22	9. 38
	MARS. ♂		
1	4. 24 Matin.	0. 32 Soir.	8. 28
11	4. 15	0. 27	8. 23
21	4. 3	0. 29	8. 16
	JUPITER. ♃		
1	11. 11 Matin.	3. 11 Matin.	7. 6 Soir.
11	10. 32	2. 32	6. 32
21	9. 56	1. 58	5. 58
	SATURNE. ♄		
1	2. 31 Soir.	5. 53 Matin.	10. 12 Soir.
11	1. 49	5. 13	9. 30
21	1. 2	4. 26	8. 44
	HERSCHEL. ♅		
1	7. 18 Soir.	7. 44 Matin.	1. 34 Matin.
11	6. 39	7. 6	0. 52
21	5. 59	6. 28	0. 13

Diamètre du Soleil. { Le 1.er 32′ 26″.
Le 16 32 19.

Digitized by Google

Jours du mois.	GERMINAL.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil. Boréal.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
		H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Primedi.	5. 54	6. 7	0. 32	0. 7. 4	19	28
2	Duodi.	5. 53	6. 8	1. 10	0. 6.45	18	29
3	Tridi.	5. 51	6. 10	1. 27	0. 6.27	19	30
4	Quartidi.	5. 49	6. 12	1. 50	0. 6. 8	18	1
5	Quintidi.	5. 47	6. 14	2. 14	0. 5.50	19	2
6	Sextidi.	5. 45	6. 16	2. 37	0. 5.31	18	3
7	Septidi.	5. 44	6. 17	3. 1	0. 5.13	19	4
8	Octidi.	5. 42	6. 19	3. 24	0. 4.54	18	5
9	Nonidi.	5. 40	6. 21	3. 47	0. 4.36	19	6
10	DÉCADI.	5. 38	6. 23	4. 11	0. 4.17	18	7
11	Primedi.	5. 36	6. 25	4. 34	0. 3.59	18	8
12	Duodi.	5. 35	6. 26	4. 57	0. 3.41	19	9
13	Tridi.	5. 33	6. 28	5. 20	0. 3.22	18	10
14	Quartidi.	5. 31	6. 30	5. 43	0. 3. 4	17	11
15	Quintidi.	5. 29	6. 32	6. 6	0. 2.47	18	12
16	Sextidi.	5. 27	6. 33	6. 28	0. 2.29	18	13
17	Septidi.	5. 26	6. 35	6. 51	0. 2.11	17	14
18	Octidi.	5. 24	6. 37	7. 13	0. 1.54	17	15
19	Nonidi.	5. 22	6. 39	7. 36	0. 1.37	17	16
20	DÉCADI.	5. 20	6. 41	7. 58	0. 1.20	17	17
21	Primedi.	5. 19	6. 42	8. 20	0. 1. 3	16	18
22	Duodi.	5. 17	6. 44	8. 42	0. 0.47	16	19
23	Tridi.	5. 15	6. 46	9. 4	0. 0.31	15	20
24	Quartidi.	5. 13	6. 48	9. 25	0. 0.16	16	21
25	Quintidi.	5. 12	6. 49	9. 47	0. 0. 0	15	22
26	Sextidi.	5. 10	6. 51	10. 8	11. 59.45	14	23
27	Septidi.	5. 8	6. 53	10. 29	11. 59.31	14	24
28	Octidi.	5. 7	6. 54	10. 50	11. 59.17	14	25
29	Nonidi.	5. 5	6. 56	11. 11	11. 59. 3	14	26
30	DÉCADI.	5. 3	6. 58	11. 32	11. 58. 50	13	27

Les jours croissent, pendant ce mois, de 51′ le matin et de 51′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	5. 18 Matin.	2. 49 Soir.	N. L. le 4 à 8h 24′ du mat.
2	5. 36	4. 4	
3	5. 51	5. 17	
4	6. 6	6. 27	
5	6. 19	7. 37	
6	6. 33	8. 47	P. Q. le 12 à oh 52′ du soir.
7	6. 49	9. 57	
8	7. 8	11. 7	P. L. le 19 à 4h 25′ du soir.
9	7. 32	Matin.	
10	8. 2	0. 15	D. Q. le 26 à 7h 18′ du mat.
11	8. 44	1. 19	
12	9. 36	2. 14	
13	10. 41	2. 59	Le 4 équi. ascendant de la L.
14	11. 55	3. 36	Le 8 lune apogée.
15	1. Soir. 13	4. 3	
16	2. 34	4. 27	Le 18 équ. descend. de la L.
17	3. 54	4. 45	
18	5. 20	5. 2	Le 19 écli. de lune.
19	6. 44	5. 21	
20	8. 11	5. 37	Le 20 lune périgée.
21	9. 43	5. 59	
22	11. 14	6. 26	
23	Matin.	7. 1	
24	0. 35	7. 49	
25	1. 42	8. 53	
26	2. 33	10. 8	
27	3. 7	11. 26	
28	3. 32	0. 46 Soir.	
29	3. 51	2.	
30	4. 8	3. 15	

Jours.	LEVER. des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	6. 17 Matin.	7. 39 Soir.	0. 58
11	5. 55	8. 16	1. 5
21	5. 21	7. 47	0. 35
	VÉNUS. ♀		
1	4. 51 Matin.	2. 53 Soir.	9. 52 Matin.
11	4. 42	3. 22	10. 2
21	4. 30	3. 53	10. 13
	MARS. ♂		
1	3. 54 Matin.	0. 26 Soir.	8. 10 Matin.
11	3. 34	0. 34	8. 4
21	3. 16	0. 38	7. 57
	JUPITER. ♃		
1	9. 24 Matin.	1. 26 Matin.	5. 25 Soir.
11	8. 53	0. 55	4. 54
21	8. 21	0. 26	4. 23
	SATURNE. ♄		
1	0. 33 Mat.	3. 59 Matin.	8. 16 Soir.
11	11. 56	3. 22	7. 39
21	11. 32	5. 58	7. 15
	HERSCHEL. ♅		
1	5. 19 Soir.	5. 51 Matin.	11. 35 Soir.
11	4. 38	5. 12	10. 55
21	4. 0	4. 34	10. 17

Diamètre du Soleil. { Le 1.er 32′ 11″
Le 16 32 2.

Digitized by Google

Jours du mois.	FLORÉAL.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil. Boréal.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Âge de la Lune.
		H. M.	H. M.	D M.	H. M. S.	S.	
1	Primedi.	5. 2	6. 59	11. 52	11. 58. 37	12	28
2	Duodi.	5. 0	7. 1	12. 13	11. 58. 25	12	29
3	Tridi.	4. 58	7. 3	12. 33	11. 58. 13	12	30
4	Quartidi.	4. 56	7. 4	12. 52	11. 58. 1	10	1
5	Quintidi.	4. 55	7. 6	13. 12	11. 57. 51	11	2
6	Sextidi.	4. 53	7. 8	13. 32	11. 57. 40	16	3
7	Septidi.	4. 52	7. 9	13. 51	11. 57. 30	9	4
8	Octidi.	4. 50	7. 11	14. 10	11. 57. 21	9	5
9	Nonidi.	4. 48	7. 13	14. 29	11. 57. 12	9	6
10	DÉCADI.	4. 47	7. 14	14. 47	11. 57. 3	8	7
11	Primedi.	4. 45	7. 16	15. 5	11. 56. 55	7	8
12	Duodi.	4. 44	7. 17	15. 23	11. 56. 48	7	9
13	Tridi.	4. 42	7. 19	15. 41	11. 56. 41	6	10
14	Quartidi.	4. 41	7. 20	15. 59	11. 56. 34	6	11
15	Quintidi.	4. 39	7. 22	16. 16	11. 56. 28	5	12
16	Sextidi.	4. 38	7. 23	16. 33	11. 56. 23	5	13
17	Septidi.	4. 36	7. 25	16. 49	11. 56. 18	4	14
18	Octidi.	4. 34	7. 26	17. 6	11. 56. 14	4	15
19	Nonidi.	4. 33	7. 28	17. 22	11. 56. 10	3	16
20	DÉCADI.	4. 32	7. 29	17. 38	11. 56. 7	2	17
21	Primedi.	4. 30	7. 31	17. 53	11. 56. 5	2	18
22	Duodi.	4. 29	7. 32	18. 9	11. 56. 3	1	19
23	Tridi.	4. 27	7. 34	18. 24	11. 56. 2	1	20
24	Quartidi.	4. 26	7. 35	18. 38	11. 56. 1	0	21
25	Quintidi.	4. 25	7. 36	18. 53	11. 56. 1	0	22
26	Sextidi.	4. 23	7. 37	19. 7	11. 56. 1	1	23
27	Septidi.	4. 22	7. 39	19. 20	11. 56. 2	2	24
28	Octidi.	4. 21	7. 40	19. 34	11. 56. 4	2	25
29	Nonidi.	4. 19	7. 41	19. 47	11. 56. 6	3	26
30	DÉCADI.	4. 18	7. 43	19. 59	11. 56. 9		27

Les jours croissent, pendant ce mois, de 44′ le matin et le 44′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	4. 21 Matin.	4. 24 Soir.	N. L. le 4 à oh 41′ du mat.
2	4. 34	5. 33	
3	4. 47	6. 42	
4	5. 3	7. 52	
5	5. 20	9. 2	
6	5. 40	10. 10	P. L. le 19 à oh 58′ du mat.
7	6. 11	11. 15	
8	6. 47	Matin.	
9	7. 37	0. 13	D. Q. le 25 à 4h 41′ du soir.
10	8. 34	1. 4	
11	9. 43	1. 42	Le 1 le Sol. au sig. du taureau à 8h 50′ du mat.
12	10. 58	2. 12	
13	0. 14 Soir.	2. 34	
14	1. 32	2. 54	
15	2. 53	3. 10	
16	4. 14	3. 26	Le 1 équi. ascendant de la L.
17	5. 42	3. 44	
18	7. 12	4. 3	Le 4 éclip. de Soleil.
19	8. 45	4. 27	Le 6 lune apogée.
20	10. 14	4. 57	
21	11. 32	5. 44	Le 15 équi. descend. de la L.
22	Matin.	6. 42	
23	0. 28	7. 56	Le 19 lune périgée.
24	1. 11	9. 16	
25	1. 39	10. 36	Le 28 équ. ascendant de la L.
26	2. 1	11. 54	
27	2. 16	1. 5 Soir.	
28	2. 32	2. 17	
29	2. 42	3. 25	
30	2. 57	4. 34	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	4. 35 Matin.	6. 29 Soir.	11. 32 Matin.
11	4. 13	5. 21	10. 47
21	3. 52	5. 2	10. 27
	VÉNUS. ♀		
1	4. 17 Matin.	4. 21 Soir.	10. 19 Matin.
11	4. 2	5. 18	10. 26
21	3. 47	6. 13	10. 32
	MARS. ♂		
1	2. 58 Matin.	0. 42 Soir.	7. 50 Matin.
11	2. 37	0. 43	7. 38
21	2. 13	0. 46	7. 26
	JUPITER. ♃		
1	7. 50 Matin.	11. 56 Soir.	3. 53 Soir.
11	7. 20	11. 26	3. 23
21	6. 50	10. 56	2. 53
	SATURNE. ♄		
1	10. 44 Matin.	2. 10 Matin.	6. 27 Soir.
11	10. 8	1. 34	5. 51
21	9. 33	0. 57	5. 15
	HERSCHEL. ♅		
1	3. 25 Soir.	3. 59 Matin.	9. 42 Soir.
11	2. 45	3. 20	9. 2
21	2. 5	2. 42	8. 23

Diamètre du Soleil. { Le 1.er 31′ 55″. / Le 16 31 44.

Digitized by Google

Jours du mois.	PRAIRIAL.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du soleil. Boréal.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'hor. par jour.	Age de la Lune.
		H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Primedi.	4. 17	7. 44	20. 12	11. 56. 13	3	28
2	Duodi.	4. 16	7. 45	20. 24	11. 56. 16	3	29
3	Tridi.	4. 15	7. 46	20. 35	11. 56. 21	5	30
4	Quartidi.	4. 14	7. 47	20. 47	11. 56. 26	5	1
5	Quintidi.	4. 13	7. 48	20. 58	11. 56. 31	5	2
6	Sextidi.	4. 11	7. 49	21. 8	11. 56. 37	6	3
7	Septidi.	4. 10	7. 50	21. 19	11. 56. 44	7	4
8	Octidi.	4. 9	7. 51	21. 28	11. 56. 51	7	5
9	Nonidi.	4. 8	7. 52	21. 38	11. 56. 58	7	6
10	DÉCADI.	4. 7	7. 53	21. 47	11. 57. 6	8	7
11	Primedi.	4. 7	7. 54	21. 56	11. 57. 14	8	8
12	Duodi.	4. 6	7. 55	22. 4	11. 57. 23	9	9
13	Tridi.	4. 5	7. 56	22. 12	11. 57. 32	9	10
14	Quartidi.	4. 4	7. 56	22. 20	11. 57. 41	9	11
15	Quintidi.	4. 5	7. 57	22. 26	11. 57. 51	10	12
16	Sextidi.	4. 3	7. 58	22. 34	11. 58. 1	10	13
17	Septidi.	4. 2	7. 58	22. 40	11. 58. 11	11	14
18	Octidi.	4. 1	7. 59	22. 46	11. 58. 22	11	15
19	Nonidi.	4. 1	8. 0	22. 52	11. 58. 33	11	16
20	DÉCADI.	4. 0	8. 0	22. 57	11. 58. 44	12	17
21	Primedi.	4. 0	8. 1	23. 2	11. 58. 56	12	18
22	Duodi.	3. 59	8. 1	23. 6	11. 59. 8	12	19
23	Tridi.	3. 59	8. 2	23. 10	11. 59. 20	12	20
24	Quartidi.	3. 58	8. 2	23. 14	11. 59. 32	12	21
25	Quintidi.	3. 58	8. 2	23. 17	11. 59. 44	13	22
26	Sextidi.	3. 58	8. 3	23. 20	11. 59. 57	13	23
27	Septidi.	3. 57	8. 3	23. 22	0. 0. 10	13	24
28	Octidi.	3. 57	8. 3	23. 24	0. 0. 22	13	25
29	Nonidi.	3. 57	8. 3	23. 26	0. 0. 35	13	26
30	DÉCADI.	3. 57	8. 3	23. 27	0. 0. 48	13	27

Les jours croissent, pendant ce mois, de 20′ le matin et de 19′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	3. 12 Matin.	5. 44 Soir.	N. L. le 3 à 4h 52′ du soir.
2	3. 28	6. 53	
3	3. 49	8. 1	
4	4. 13	9. 8	P. Q. le 11 à 3h 54′ du soir.
5	4. 50	10. 9	
6	5. 34	11. 1	
7	6. 30	11. 41	P. L. le 18 à 8h 11′ du mat.
8	7. 34	Matin.	
9	8. 45	0. 15	D. Q. le 25 à 4h 11′ du mat.
10	9. 49	0. 38	
11	11. 15	0. 58	Le 1 le S. au sig. des Gemeaux à 3h 20′ du mat.
12	0. 31 Soir.	1. 15	
13	1. 49	1. 30	
14	3. 10	1. 45	Le 3 lune apogée.
15	4. 36	2. 3	
16	6. 5	2. 23	Le 13 équ. descend. de la L.
17	7. 37	2. 50	
18	9. 1	3. 28	
19	10. 11	4. 20	Le 17 lun. périgée.
20	11. 2	5. 29	
21	11. 38	6. 50	Le 25 équ. ascendant de la L.
22	Matin.	8. 14	
23	0. 1	9. 35	
24	0. 20	10. 52	Le 30 lune apogée.
25	0. 35	0. Soir. 4	
26	0. 47	1. 13	
27	1. 1	2. 22	
28	1. 15	3. 36	
29	1. 33	4. 42	
30	1. 50	5. 49	

Jours.	LEVER. des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	3. 34 Matin.	5. 18 Soir.	10. 26 Matin.
11	3. 22	5. 59	10. 41
21	3. 29	7. 1	11. 19
	VÉNUS. ♀		
1	3. 33 Matin.	5. 47 Soir.	10. 40 Matin.
11	3. 22	6. 39	10. 48
21	3. 14	7. 22	10. 57
	MARS. ♂		
1	1. 44 Matin.	0. 47 Soir.	7. 12 Matin.
11	1. 15	0. 47	6. 58
21	1. 46	0. 44	6. 45
	JUPITER. ♃		
1	6. 20 Matin.	10. 26 Soir.	2. 23 Soir.
11	5. 55	10. 0	1. 53
21	5. 18	9. 22	1. 20
	SATURNE. ♄		
1	8. 54 Matin.	0. 16 Soir.	4. 35 Soir.
11	8. 22	11. 42	4. 2
21	7. 47	11. 3	3. 25
	HERSCHEL. ♅		
1	1. 25 Soir.	2. 3 Matin.	7. 44 Soir.
11	0. 44	1. 23	7. 3
21	0. 4	0. 42	6. 23

Diamètre du Soleil. { Le 1.er 31′ 38″. / Le 16 31 34.

C

Jours du mois.	MESSIDOR.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du soleil. Boréal.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'hor. par jour.	Age de la Lune.
		H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Primedi.	3. 57	8. 3	23. 28	0. 1. 2	13	28
2	Duodi.	3. 57	8. 3	23. 28	0. 1. 15	13	29
3	Tridi.	3. 57	8. 3	23. 28	0. 1. 28	13	1
4	Quartidi.	3. 57	8. 3	23. 27	0. 1. 41	13	2
5	Quintidi.	3. 57	8. 3	23. 26	0. 1. 54	13	3
6	Sextidi.	3. 57	8. 3	23. 25	0. 2. 7	12	4
7	Septidi.	3. 57	8. 3	23. 23	0. 2. 19	13	5
8	Octidi.	3. 57	8. 3	23. 21	0. 2. 32	12	6
9	Nonidi.	3. 58	8. 2	23. 19	0. 2. 44	12	7
10	DÉCADI.	3. 58	8. 2	23. 16	0. 2. 56	12	8
11	Primedi.	3. 58	8. 2	23. 12	0. 3. 8	12	9
12	Duodi.	3. 59	8. 1	23. 8	0. 3. 20	12	10
13	Tridi.	3. 59	8. 1	23. 4	0. 3. 32	11	11
14	Quartidi.	3. 59	8. 0	22. 50	0. 3. 43	11	12
15	Quintidi.	4. 0	8. 0	22. 55	0. 3. 54	10	13
16	Sextidi.	4. 0	7. 59	22. 49	0. 4. 4	10	14
17	Septidi.	4. 1	7. 58	22. 43	0. 4. 14	10	15
18	Octidi.	4. 2	7. 58	22. 37	0. 4. 24	10	16
19	Nonidi.	4. 2	7. 57	22. 31	0. 4. 34	9	17
20	DÉCADI.	4. 3	7. 56	22. 24	0. 4. 43	8	18
21	Primedi.	4. 4	7. 56	22. 16	0. 4. 51	9	19
22	Duodi.	4. 5	7. 55	22. 8	0. 5. 0	7	20
23	Tridi.	4. 5	7. 54	22. 0	0. 5. 7	8	21
24	Quartidi.	4. 6	7. 53	21. 52	0. 5. 15	7	22
25	Quintidi.	4. 7	7. 52	21. 43	0. 5. 22	6	23
26	Sextidi.	4. 8	7. 51	21. 34	0. 5. 28	7	24
27	Septidi.	4. 9	7. 50	21. 24	0. 5. 35	5	25
28	Octidi.	4. 10	7. 49	21. 14	0. 5. 40	5	26
29	Nonidi.	4. 11	7. 48	21. 4	0. 5. 45	5	27
30	DÉCADI.	4. 12	7. 47	21. 53	0. 5. 50	5	28

Les jours décroissent, pendant ce mois, de 15′ le matin et de 16′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	2. 13 Matin.	6. 55 Soir.	N. L. le 3 à 8h 2′ du mat.
2	2. 44	7. 57	
3	3. 25	8. 52	
4	4. 19	9. 37	P. Q. le 11 à oh 16′ du mat.
5	5. 21	10. 11	
6	6. 32	10. 37	P. L. le 17 à 3h 1′ du soir.
7	7. 44	10. 58	
8	8. 59	11. 16	
9	10. 15	11. 31	D. Q. le 24 à 6h 16′ du soir.
10	11. 28	11. 45	
11	0. 44 Soir.	Matin.	ÉTÉ.
12	2. 8	0. 0	
13	3. 31	0. 19	Le 2 le S. au sig. de l'écrévisse à 5h 56′ du soir.
14	5. 0	0. 42	
15	6. 28	1. 13	
16	7. 44	1. 57	Le 10 équ. descend. de la L.
17	8. 44	2. 58	
18	9. 27	4. 15	
19	9. 57	5. 33	Le 15 lun. périgée.
20	10. 19	7. 5	
21	10. 34	8. 27	Le 23 équ. ascendant de la L.
22	10. 49	9. 41	
23	11. 2	10. 54	Le 28 lune apogée.
24	11. 16	0. 4 Soir.	
25	11. 28	1. 14	
26	11. 48	2. 22	
27	Matin.	3. 32	
28	0. 11	4. 36	
29	0. 38	5. 45	
30	1. 18	6. 44	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	3. 56 Matin.	8. 26 Soir.	0. 6 Soir.
11	4. 53	9. 1	0. 56
21	5. 51	9. 8	1. 30
	VÉNUS. ♀		
1	3. 11 Matin.	7. 3 Soir.	11. 7 Matin.
11	3. 14	7. 22	11. 18
21	3. 28	7. 33	11. 30
	MARS. ♂		
1	0. 17 M. Soir.	0. 39 Soir.	6. 33 Matin.
11	11. 59	0. 33	6. 16
21	11. 31	0. 27	5. 39
	JUPITER. ♃		
1	4. 47 Matin.	8. 49 Soir.	0. 48 Soir. M.
11	4. 16	8. 16	0. 16
21	3. 44	7. 41	11. 43
	SATURNE. ♄		
1	7. 11 Matin.	10. 23 Soir.	2. 47 Soir.
11	6. 36	9. 46	2. 11
21	6. 1	9. 9	1. 35
	HERSCHEL. ♅		
1	11. 25 Matin.	0. 1 M. Soir.	5. 43 Soir.
11	10. 47	11. 22 Soir.	5. 4
21	10. 7	10. 41	4. 24

Diamètre du Soleil. { Le 1.er 31′ 32″. / Le 16 31 30.

Digitized by Google

Jours du mois.	THERMIDOR.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du soleil. Boréal.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Âge de la Lune.
		H. M.	H. M.	D. M.	H, M, S.	S.	
1	Primedi.	4. 13	7. 46	20. 42	0. 5. 54	3	29
2	Duodi.	4. 14	7. 45	20. 31	0. 5. 57	3	30
3	Tridi.	4. 15	7. 44	20. 19	0. 6. 0	3	1
4	Quartidi.	4. 16	7. 43	20 7	0. 6. 3	1	2
5	Quintidi.	4. 18	7. 42	19. 54	0. 6. 4	2	3
6	Sextidi.	4. 19	7. 40	19. 42	0. 6. 6	0	4
7	Septidi.	4. 20	7. 39	19. 28	0. 6. 6	0	5
8	Octidi.	4. 21	7. 38	19. 15	0. 6. 6	1	6
9	Nonidi.	4. 23	7. 37	19. 1	0. 6. 5	1	7
10	DÉCADI.	4. 24	7. 35	18. 47	0. 6. 4	2	8
11	Primedi.	4. 25	7. 34	18. 33	0. 6. 2	2	9
12	Duodi.	4. 27	7. 33	18. 18	0. 6. 0	3	10
13	Tridi.	4. 28	7. 31	18. 3	0. 5. 57	4	11
14	Quartidi.	4. 29	7. 30	17. 48	0. 5. 53	5	12
15	Quintidi.	4. 31	7. 28	17. 32	0. 5. 48	5	13
16	Sextidi.	4. 32	7. 27	17. 17	0. 5. 43	5	14
17	Septidi.	4. 34	7. 25	17. 1	0. 5. 38	6	15
18	Octidi.	4. 35	7. 24	16. 44	0. 5. 32	7	16
19	Nonidi.	4. 37	7. 23	16. 28	0. 5. 25	8	17
20	DÉCADI.	4. 38	7. 21	16. 11	0. 5. 17	8	18
21	Primedi.	4. 40	7. 19	15. 53	0. 5. 9	8	19
22	Duodi.	4. 41	7. 18	15. 36	0. 5. 1	9	20
23	Tridi.	4. 43	7. 17	15. 18	0. 4. 52	10	21
24	Quartidi.	4. 44	7. 15	15. 0	0. 4. 42	10	22
25	Quintidi.	4. 46	7. 13	14. 42	0. 4. 32	10	23
26	Sextidi.	4. 47	7. 12	14. 24	0. 4. 22	11	24
27	Septidi.	4. 49	7. 10	14. 5	0. 4. 11	12	25
28	Octidi.	4. 50	7. 9	13. 46	0. 3. 59	12	26
29	Nonidi.	4. 52	7. 7	13. 27	0. 3. 47	13	27
30	DÉCADI.	4. 54	7. 5	13. 8	0. 3. 34		28

Les jours décroissent, pendant ce mois, de 41′ le matin et de 41′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	2. 8 Matin.	7. 31 Soir.	N. L. le 2 à 9h 49′ du soir.
2	3. 6	8. 8	
3	4. 16	8. 37	
4	5. 30	8. 59	P. Q. le 10 à 6h 48′ du mat.
5	6. 45	9. 18	
6	8. 0	9. 34	
7	9. 17	9. 59	P. L. le 16 à 10h 48′ du soir.
8	10. 33	10. 5	
9	11. 52	10. 22	D. Q. le 24 à 10h 52′ du mat.
10	1. 13 Soir.	10. 42	
11	2. 38	11. 8	Le 4 le S. au signe du lion à 4h 4′ du matin.
12	4. 4	11. 46	
13	5. 23	Matin.	
14	6. 29	0. 38	Le 7 équi descend. de la L.
15	7. 17	1. 36	
16	7. 52	3. 6	Le 13 lune périgée.
17	8. 17	4. 33	
18	8. 38	5. 58	
19	8. 55	7. 19	Le 20 équ. ascendant de la L.
20	9. 8	8. 31	
21	9. 22	9. 47	Le 25 lune apogée.
22	9. 35	10. 58	
23	9. 52	0. 9 Soir.	
24	10. 13	1. 20	
25	10. 39	2. 30	
26	11. 14	3. 37	
27	11. 58	4. 36	
28	Matin.	5. 29	
29	0. 56	6. 10	
30	2. 3	6. 42	

Jours.	LEVER. des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	6. 35 Matin.	8. 53 Soir.	1. 44 Soir.
11	7. 1	8. 26	1. 43
21	6. 55	7. 45	1. 20
	VÉNUS. ♀		
1	3. 48 Matin.	7. 38 Soir.	11. 43 Mat.
11	4. 13	7. 38	11. 55
21	4. 42	7. 30	0. 6 S.
	MARS. ♂		
1	11. 3 Soir.	0. 21 Soir.	5. 42 Matin.
11	10. 36	0. 14	5. 25
21	10. 10	0. 7	5. 8
	JUPITER. ♃		
1	3. 14 Matin.	7. 8 Soir.	11. 11 Matin.
11	2. 44	6. 37	10. 41
21	2. 17	6. 5	10. 11
	SATURNE. ♄		
1	5. 26 Matin.	8. 30 Soir.	0. 58 Soir. M.
11	5. 1	8. 1	0. 21
21	4. 21	7. 17	11. 49
	HERSCHEL. ♅		
1	9. 25 Matin.	9. 59 Soir.	3. 42 Soir.
11	8. 46	9. 19	3. 2
21	8. 10	8. 41	2. 26

Diamètre du Soleil. { Le 1.er 31′ 33″. / Le 16 31 36.

Digitized by Google

Jours du mois.	FRUCTIDOR.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du soleil. Boréal.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
		H. M.	H. M	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Primedi.	4. 55	7. 4	12. 48	0. 3. 21	14	29
2	Duodi.	4. 57	7. 2	12. 29	0. 3. 7	14	1
3	Tridi.	4. 59	7. 0	12. 9	0. 2. 53	14	2
4	Quartidi.	5. 0	6. 59	11. 49	0. 2. 39	15	3
5	Quintidi.	5. 2	6. 57	11. 28	0. 2. 24	16	4
6	Sextidi.	5. 4	6. 55	11. 8	0. 2. 8	16	5
7	Septidi.	5. 5	6. 54	10. 47	0. 1. 52	16	6
8	Octidi.	5. 7	6. 52	10. 26	0. 1. 36	17	7
9	Nonidi.	5. 9	6. 50	10. 5	0. 1. 19	17	8
10	DÉCADI.	5. 11	6. 49	9. 44	0. 1. 2	18	9
11	Primedi.	5. 12	6. 47	9. 23	0. 0. 44	18	10
12	Duodi.	5. 14	6. 45	9. 2	0. 0. 26	18	11
13	Tridi.	5. 16	6. 43	8. 40	0. 0. 8	18	12
14	Quartidi.	5. 17	6. 42	8. 18	11. 59. 50	19	13
15	Quintidi.	5. 19	6. 40	7. 56	11. 59. 31	19	14
16	Sextidi.	5. 21	6. 38	7. 34	11. 59. 12	20	15
17	Septidi.	5. 23	6. 36	7. 12	11. 58. 52	20	16
18	Octidi.	5. 24	6. 35	6 50	11. 58. 32	20	17
19	Nonidi.	5. 26	6. 33	6. 28	11. 58. 12	20	18
20	DÉCADI.	5. 28	6. 31	6. 5	11. 57. 52	20	19
21	Primedi.	5. 30	6. 29	5. 43	11. 57. 32	20	20
22	Duodi.	5. 31	6. 28	5. 20	11. 57. 12	21	21
23	Tridi.	5. 33	6. 26	4. 57	11. 56. 51	21	22
24	Quartidi.	5. 35	6. 24	4. 34	11. 56. 30	20	23
25	Quintidi.	5. 37	6. 22	4. 12	11. 56. 10	21	24
26	Sextidi.	5. 38	6. 21	3. 49	11. 55. 49	21	25
27	Septidi.	5. 40	6. 19	3. 26	11. 55. 28	21	26
28	Octidi.	5. 42	6. 17	3. 2	11. 55. 7	21	27
29	Nonidi.	5. 44	6. 15	2. 39	11. 54. 46	21	28
30	DÉCADI.	5. 46	6. 14	2. 16	11. 54. 25		29

Les jours décroissent, pendant ce mois, de 51′ le matin et e 50′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	3. 18 Matin.	7. 8 Soir.	N. L. le 2 à 10h 26′ du mat.
2	4. 33	7. 27	
3	5. 50	7. 44	
4	7. 7	8. 0	P. Q. le 9 à 0h 11′ du soir.
5	8. 23	8. 14	
6	9. 44	8. 32	
7	11. 8	8. 51	P. L. le 16 à 8h 49′ du mat.
8	0. 31 Soir.	9. 15	
9	1. 55	9. 48	D Q. le 24 à 5h 16′ du mat.
10	3. 18	10. 35	
11	4. 26	11. 35	
12	5. 20	Matin.	Le 4 équi. descend. de la L.
13	5. 59	0. 52	
14	6. 27	2. 15	Le 5 le So. au sig. de la vierge à 9h 30′ du matin.
15	6. 47	3. 39	
16	7. 4	5. 0	
17	7. 18	6. 19	
18	7. 33	7. 32	Le 10 lune périgée.
19	7. 48	8. 46	
20	8. 2	9. 58	Le 17 éq. ascendant de la L.
21	8. 20	11. 10	
22	8. 45	0. 22 Soir.	Le 23 lune apogée.
23	9. 17	1. 31	
24	10. 3	2. 36	
25	10. 50	3. 31	
26	11. 55	4. 16	
27	Matin.	4. 52	
28	1. 6	5. 18	
29	2. 21	5. 39	
30	3. 37	5. 58	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	6. 2 Matin.	6. 56 Soir.	0. 29 S. Mat.
11	4. 29	6. 5	11. 18
21	3. 53	5. 54	10. 54
	VÉNUS. ♀		
1	5. 13 Matin.	7. 21 Soir.	0. 17 Soir.
11	5. 45	7. 9	0. 28
21	6. 18	6. 55	0. 37
	MARS. ♂		
1	9. 44 Soir.	11. 56 Matin.	4. 50 Matin.
11	9. 18	11. 43	4. 30
21	8. 51	11. 27	4. 9
	JUPITER. ♃		
1	1. 51 Matin.	5. 35 Soir.	9. 43 Matin.
11	1. 29	5. 8	9. 15
21	1. 3	4. 34	8. 46
	SATURNE. ♄		
1	3. 49 Matin.	6. 41 Soir.	11. 15 Matin.
11	3. 19	6. 7	10. 43
21	3. 10	5. 54	10. 32
	HERSCHEL. ♅		
1	7. 38 Matin.	8. 6 Soir.	1. 52 Soir.
11	7. 5	7. 30	1. 17
21	6. 31	6. 54	0. 42

Diamètre du Soleil. { Le 1.er 31′ 41″.
Le 16 31 47.

Digitized by Google

Jours.	JOURS complément.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du soleil. Boréal.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
		H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Primedi.	5. 47	6. 12	1. 53	11. 54. 4	21	30
2	Duodi.	5. 49	6. 10	1. 29	11. 53. 43	21	1
3	Tridi.	5. 51	6. 8	1. 6	11. 53. 22	20	2
4	Quartidi..	5. 53	6. 6	0. 43	11. 53. 2	21	3
5	Quintidi.	5. 54	6. 5	0. 19	11. 52. 41		4

Jours.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	4. ♎54	6. ♏13	N. L. le 1 à 10h 12′ du soir.
2	6. ♏14	6. ♐30	
3	7. ♐35	6. ♑46	
4	9. 0	7. 5	
5	10. 25	7. 28	

Diamètre du Soleil. Le 1.er 31′ 55″.

Jour.	LEVER. des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
MERCURE. ☿			
1	4. ♎16	5. ♏55	11. ♎10
VÉNUS. ♀			
1	6. ♎51	6. ♏39	0. ♏45
MARS. ♂			
1	8. ♏21	11. ♎ 5	3. ♎43
JUPITER. ♃			
1	0. ♎36	4. ♏ 8	8. ♎22
SATURNE. ♄			
1	2. ♎40	5. ♏20	10. ♎ 0
HERSCHEL. ♅			
1	5. ♎57	6. ♏17	0. ♏ 7

Pendant les cinq jours complémentaires, les jours décroissent le 7′ le matin et de 7′ le soir.

Digitized by Google

EXPLICATION

DES

PRINCIPAUX ARTICLES

DE L'ANNUAIRE.

Le calendrier et les phénomènes astronomiques dont notre Annuaire présente le tableau, ne supposent pas une connaissance approfondie de l'astronomie, mais des notions élémentaires que nous rappellerons en peu de mots pour le grand nombre des lecteurs.

Les éclipses sont les phénomènes les plus remarquables pour le public. Il y en a quelquefois sept dans un an, quelquefois deux seulement, dans les saisons où le soleil se trouve vers les nœuds de la lune, c'est-à-dire vers les points où l'orbite de la lune traverse ou coupe l'orbite apparente du soleil, c'est-à-dire, l'écliptique.

Après un espace de 18 ans et 10 jours, les éclipses reviennent à-peu-près dans le même ordre, et dans cet intervalle il y a environ 70 éclipses, 29 de lune et 41 de soleil, visibles en quelque endroit de la terre.

Si l'on prend un lieu déterminé, comme Paris, on ne trouve qu'environ 25 éclipses de soleil en 56 ans; il n'y en aura pas de visible à Paris avant le 20 thermid. an 10.

Le calendrier républicain, sur lequel notre Annuaire est disposé, a pour époque l'ère française ou la fondation

Digitized by Google

de la République, le 22 septembre 1792 de l'ère vulgaire ; mais il ne fut décrété que le 4 frimaire de l'an 2, et il servit deux jours après à dater les actes publics et les séances de la Convention nationale.

Chaque année commence à minuit avec le jour dans lequel arrive l'équinoxe vrai d'automne, à Paris. D'après cette règle, les années 3, 7, 11 etc. doivent être sextiles, c'est-à-dire avoir six jours complémentaires, on trouvera la table dans le Manuel républicain.

Le lever et le coucher du soleil sont la première chose que l'on cherche dans un almanac ; ils sont calculés ici pour Paris, eu égard à la réfraction, qui est de 33′ à l'horizon ; elle fait paraître le soleil plutôt le matin, et retarde son coucher de quelques minutes.

Le lever et le coucher du soleil sont les mêmes dans tous les pays qui ont la même latitude que Paris, par exemple en allant de Brest à Strasbourg ; mais quand on s'éloigne vers le nord ou vers le midi, la différence devient sensible : le soleil qui, au solstice d'été, se couche à Paris à 8^h 3′, se couche à Perpignan à 7^h 38′, tandis qu'à Dunkerque il ne se couche qu'à 8^h 14′ ; ce n'est que vers les équinoxes que l'heure est la même par-tout. On verra la différence dans la table suivante.

Quoiqu'il y ait vers les solstices la même minute plusieurs jours de suite, le soleil change cependant tous les jours ; mais quand la différence n'est pas d'une minute, elle ne peut se marquer ; il n'y a, le premier jour, qu'une seconde, le lendemain 6, le troisième jour 12, plus ou moins, suivant l'heure du solstice.

Digitized by Google

Afin que l'on puisse rapporter aux différens départemens le lever et le coucher du soleil qui sont dans notre Annuaire, nous placerons ici une table où l'on verra la différence qu'apportent les différentes latitudes ou distances à l'équateur, suivant les différentes déclinaisons du soleil, tant au nord qu'au midi.

Par exemple, à Dunkerque qui est à 51 degrés de latitude ou de hauteur du pôle, c'est-à-dire à 51 degrés de la ligne équinoxiale, le 13 messidor, la déclinaison boréale du soleil étant de 23 degrés, le coucher du soleil à Paris est marqué 8^{h} 1^{m}; mais dans la table suivante il est de 8^{h} 11^{m} : il y a alors 10 minutes à ajouter au coucher du soleil ou de la lune qui est calculé pour Paris, ou 10 minutes à ôter de leur lever pour les avoir à Dunkerque.

La page 37 est pour les tems où le soleil est au midi, depuis le 1 vendémiaire jusqu'au 30 ventôse; la correction est alors en sens contraire, car les astres se lèvent plus tard et se couchent plutôt dans les pays plus septentrionaux, lorsque ces astres ont une déclinaison australe ou méridionale, c'est-à-dire, qu'ils sont du côté du pôle abaissé sous l'horizon, et la différence est la même en sens contraire que pour les déclinaisons boréales, sauf le petit effet de la réfraction.

Ces deux tables suffisent pour calculer des annuaires particuliers, propres aux différentes villes de France, comme on le fait déjà en plusieurs endroits.

Digitized by Google

COUCHER du Soleil à différens degrés de latitude dans l'étendue de la France.

Déclinaison boréale.	DEGRÉS DE LATITUDE.									
	43d		45d		47d		49d		51d	
1	6h	7′	6h	7′	6h	7′	6h	8′	6h	8′
2	6	10	6	11	6	12	6	12	6	13
3	6	14	6	15	6	16	6	17	6	18
4	6	18	6	19	6	20	6	22	6	22
5	6	22	6	23	6	25	6	26	6	27
6	6	25	6	27	6	29	6	31	6	33
7	6	29	6	31	6	33	6	36	6	38
8	6	33	6	35	6	38	6	41	6	43
9	6	37	6	40	6	42	6	45	6	48
10	6	41	6	44	6	47	6	50	6	54
11	6	45	6	48	6	51	6	55	6	59
12	6	49	6	52	6	56	7	0	7	4
13	6	53	6	57	7	1	7	5	7	10
14	6	57	7	1	7	5	7	10	7	15
15	7	1	7	5	7	10	7	15	7	21
16	7	5	7	10	7	15	7	21	7	27
17	7	9	7	14	7	20	7	26	7	33
18	7	14	7	19	7	25	7	31	7	38
19	7	18	7	24	7	30	7	37	7	45
20	7	23	7	29	7	35	7	43	7	51
21	7	27	7	34	7	41	7	49	7	57
22	7	32	7	39	7	46	7	55	8	4
23	7	37	7	44	7	52	8	1	8	11
23½	7	39	7	46	7	55	8	4	8	14

Digitized by Google

Déclinaison australe.	DEGRÉS DE LATITUDE.				
	43d	45d	47d	49d	51d
1	5h 59′	5h 59′	5h 59′	5h 59′	5h 58′
2	5 55	5 55	5 55	5 54	5 53
3	5 52	5 51	5 50	5 49	5 49
4	5 48	5 47	5 46	5 45	5 44
5	5 44	5 43	5 42	5 40	5 39
6	5 40	5 39	5 37	5 35	5 34
7	5 37	5 35	5 33	5 31	5 29
8	5 33	5 31	5 28	5 26	5 23
9	5 29	5 27	5 24	5 21	5 18
10	5 25	5 22	5 20	5 17	5 13
11	5 21	5 18	5 15	5 12	5 8
12	5 17	5 14	5 11	5 7	5 3
13	5 13	5 10	5 6	5 2	4 57
14	5 9	5 5	5 1	4 57	4 52
15	5 5	5 1	4 57	4 52	4 46
16	5 1	4 57	4 52	4 46	4 41
17	4 57	4 52	4 47	4 41	4 35
18	4 53	4 47	4 42	4 36	4 29
19	4 48	4 43	4 37	4 30	4 23
20	4 44	4 38	4 32	4 25	4 17
21	4 39	4 33	4 26	4 19	4 11
22	4 35	4 28	4 21	4 13	4 4
23	4 30	4 23	4 15	4 7	3 58
24	4 25	4 18	4 10	4 1	3 51

Digitized by Google

LA déclinaison du soleil ou sa distance à l'équateur est marquée dans la sixième colonne ; elle sert à trouver sa hauteur : car si l'on ajoute la déclinaison boréale avec la hauteur de l'équateur, qui est, par exemple, à Paris de 41° 10′, ou qu'on en retranche la déclinaison australe, on aura la hauteur à midi. Elle sert en mer pour savoir où l'on est ; et à terre, pour faire des cadrans solaires, comme on le voit dans les *Traités de gnomonique*, entre autres ceux de *Bedos*, *Rivard*, *Ozanam*, *Deparcieux*.

Le tems moyen que suivent les horloges, est différent du tems vrai que marquent les méridiennes et les cadrans solaires ; tous ceux qui aiment la précision veulent savoir si leurs montres ont une marche régulière et l'on ne peut en juger par le soleil, qui va inégalement. La septième colonne est destinée à faire voir la différence. Ainsi le 1.er vendémiaire l'avance du tems vrai étant de 7′ 28″, une pendule bien exacte et bien régulière ne devrait marquer que 11h 52′ 32″, et retarder de 21″ d'un jour à l'autre, comme on le voit dans la huitième colonne.

La cause de cette inégalité dans la mesure du tems vient de ce que la terre tournant autour du soleil dans une orbite alongée ou elliptique, va plus vîte lorsqu'elle est plus près du soleil, en hiver, ce qui fait paraître le soleil plus avancé d'un jour à l'autre ; d'ailleurs le progrès journalier du soleil dans l'écliptique se faisant obliquement, le soleil s'élève chaque jour vers le nord en hiver et au printems ; il descend en été et en automne ;

Digitized by Google

ce qui avance ou retarde son retour au méridien, suivant les saisons.

L'âge de la lune, qui est dans la dernière colonne, commence le jour où la lune est nouvelle, quand c'est avant midi ; le lendemain, quand elle a été nouvelle le soir.

EXPLICATION de la seconde page de chaque mois.

LE lever et le coucher de la lune sont, comme pour le soleil, les levers apparens pour Paris, eu égard à la réfraction, et de plus à la *Parallaxe*, c'est-à-dire, à l'abaissement d'un degré, qui vient de ce que nous sommes plus élevés que le centre de la terre, et que nous voyons la lune plus basse ; nous la voyons un degré au-dessous de l'horizon rationnel qui passe par le centre de la terre.

Il y a des jours où le mot *matin* ou *soir* tient la place d'un nombre, parce que la lune ne se lève point dans l'intervalle de 24 heures, lorsqu'elle s'est levée un peu avant minuit, et que le jour suivant elle se lève un peu après.

Les phases de la lune sont calculées en temps vrai pour le méridien de Paris ; à Brest on compte 27 minutes de moins, à Strasbourg 22 minutes de plus, et ainsi des autres villes qui sont à l'occident ou à l'orient de Paris, et qui voient arriver le soleil à leur méridien plus ou moins tard.

Digitized by Google

Les autres phénomènes sont l'entrée du soleil dans chacun des 12 signes du zodiaque *(page 5)*, le périgée de la lune, qui a lieu le jour où elle est le plus près de la terre ; ce qui produit un effet sensible sur le flux et le reflux de la mer, peut-être sur les saisons ; de même que l'apogée, qui arrive le jour de son plus grand éloignement par rapport à la terre.

L'équinoxe ascendant de la lune arrive le jour où elle traverse l'équateur pour monter dans notre hémisphere; l'équinoxe descendant, quand elle passe au midi de l'équateur pour s'éloigner de notre hémisphère boréal : ces circonstances peuvent aussi influer sur l'atmosphère et sur les saisons ; j'ai cru le remarquer plus d'une fois.

On trouve ensuite pour chacune des six planètes, le lever et le coucher à Paris, pour qu'on puisse savoir si elles sont visibles le matin ou le soir; le matin si elles se lèvent avant le soleil, le soir si elles se couchent plus tard.

On a mis de plus leur passage au méridien, qui est le tems où elles sont au plus haut du ciel et où l'on peut les voir le plus facilement si c'est pendant la nuit: ce passage au méridien est le milieu de l'intervalle entre le lever et le coucher.

Nous avons cru devoir annoncer aussi un phénomène qui surprend quelquefois le public ; c'est le tems où Vénus, étant assez dégagée des rayons du soleil et à une grande proximité de la terre, brille d'un éclat extraordinaire, et se distingue même en plein jour à la

Digitized by Google

vue simple, si l'on y fait attention, comme cela est arrivé à Paris au mois de nivôse de l'an 6. Vénus revient en conjonction au bout de 19 mois, et elle doit avoir cette même lumière 36 jours avant et après chacune de ces conjonctions, et paraître très-brillante le matin ou le soir.

On voit, dans le Voyage de *Bruce* aux sources du Nil, et dans celui de *Thierry* au golfe du Mexique, que les peuples peu instruits sont frappés de ces apparitions de Vénus en plein jour.

Les conjonctions inférieures de Vénus qui arriveront d'ici à huit ans, seront en vendémiaire an 8, en prairial an 10, en nivôse an 12, en thermidor an 14, elles reviennent tous les huit ans, trois ou quatre jours plutôt. Ainsi tous les dix-neuf mois Vénus doit être remarquée, le soir, par son grand éclat, mais c'est surtout quand elle a une déclinaison boréale.

Les satellites sont, comme la lune, des planètes secondaires qui tournent autour de Jupiter, de Saturne et de Herschel; les satellites de Jupiter ont été fort utiles à la géographie, parce que leurs éclipses fréquentes sont un moyen facile de trouver les longitudes, ou la différence des tems que l'on compte en différens pays.

Les comètes sont des planètes que l'on voit plus rarement, parce qu'elles décrivent des orbites plus alongées, et s'éloignent beaucoup plus que les planètes; il n'y en a encore que 89 d'observées, et dans ce nombre, il y en a au moins une dont on connaît la période et le retour; c'est celle de 1682 et 1759. La dernière a été trouvée par le C. Bouvard, le 16 frimaire an 7.

Digitized by Google

Nous terminerons cette explication par une table des nombres les plus remarquables dans le système du monde; on en trouvera les fondemens et les détails dans l'ASTRONOMIE de *Lalande*, 3.e édition, 1792, chez la veuve *Desaint*, rue du Foin, dont il y a un ABRÉGÉ in-8.° chez *Firmin Didot*, rue de Thionville, près le Pont-neuf.

TABLEAU

DU SYSTÈME DU MONDE.

	RÉVOLUTIONS des Planètes.	DISTANCES au soleil en myriam.
La Terre	$365^{j}\ 5^{h}\ 48'\ 48''$	15287873
La Lune	29. 12. 44. 3	
Mercure	87. 23. 14. 33	5917938
Vénus	224. 16. 41. 24	11058215
Mars	686. 22. 18. 27	23294021
Jupiter	4330. 14. 39. 2	79511909
Saturne	10746. 19. 16. 15	145836700
Herschel	30589. 8. 39.	291720130

	Diamètres en myriam.	Grosseurs par rapport à la Terre.
La Terre	1274	. . . . .
Mercure	519	la quinzième.
Vénus	1223	plus petite d'un 9.e
Mars	663	un cinquième.
Jupiter	13843	1300 fois plus gros.
Saturne	12723	mille fois.
Herschel	5522	80 fois.

Le diamètre de l'anneau de Saturne est de 29688 myriamètres.

La révolution de *Herschel* est de 83 ans trois quarts.

Distance de la lune à la terre 38411 myriamètres.

Diamètre du soleil 142083 myriamètres. Son volume est 1384462 fois plus grand que celui de la terre.

Diamètre de la lune 348 myriamètres.

Son volume n'est que la quarante-neuvième partie de celui de la terre.

La révolution de la lune, dans la table précédente, est celle qui ramène les phases, en ramenant la lune vers le soleil ; mais la révolution réelle de la lune se termine en 27 jours 7 heures 43 minutes 12 secondes ; c'est son retour aux étoiles.

Les révolutions de Mercure et de Vénus sont les révolutions réelles autour du soleil ; mais par rapport à nous elles suivent des règles fort différentes. C'est en 116 jours que Mercure nous paraît revenir à la même position par rapport au soleil ; pour Vénus, il faut 584 jours : voilà pourquoi le grand éclat qui surprend et qui la fait remarquer, ne revient qu'au bout de 19 mois.

Les diamètres peuvent se comparer à celui de la terre, qui est de 1274 myriamètres, en prenant le milieu entre le plus grand diamètre et le plus petit ; car ils diffèrent d'un trois-cent-trente-quatrième. *Voyez* l'Astronomie de *Lalande* et l'Exposition du Système du monde de *Laplace*, et bientôt la Mécanique céleste du même auteur, qui contiendra les résultats les plus intéressans et les plus nouveaux sur la théorie physique du ciel et de la terre.

Digitized by Google

NOUVELLES MESURES

DE LA RÉPUBLIQUE FRANÇAISE.

TOUTES les mesures du système métrique, adopté par la République, sont rapportées à une base unique prise dans la nature, le quart du méridien terrestre; et les divisions de ces mesures sont toutes assujetties à l'ordre décimal employé dans notre arithmétique.

Pour établir cette base, on commença, en 1792, le grand et important travail d'une nouvelle mesure du méridien terrestre, depuis Dunkerque jusqu'à Barcelone : il a été terminé au bout de sept ans; et l'institut en a présenté le résultat au Corps législatif le 4 messidor dernier, avec les nouvelles mesures prototypes.

Les C.ens Méchain et Delambre ont mesuré les angles de 90 triangles avec les nouveaux cercles répétiteurs, que le C. Borda avait fait construire; ils ont observé, avec ces mêmes cercles, quatre latitudes à Dunkerque, Paris, Évaux, Carcassonne et Barcelone; deux bases mesurées près de Melun et de Perpignan, avec des règles de platine et de cuivre, formant des thermomètres métalliques, ont été liées avec les triangles de la méridienne; l'intervalle total, qui était de 9^{d} 6738, s'est trouvé de 551584,72 toises. Les degrés allant en diminuant vers le midi, mais beaucoup plus vers le milieu qu'aux extrémités, on a pris le milieu de l'arc entier; et le comparant avec les degrés mesurés au Pérou, de 1737 à 1741, on a conclu l'aplatissement de la terre $\frac{1}{334}$, le degré moyen 57008 toises; le mètre, qui est la dix-millionième partie

Digitized by Google

du quart du méridien, 443,296 lignes de notre ancienne toise qui avait servi au Pérou.

Les commissaires venus des pays étrangers, ont vérifié tous les calculs et sanctionné les résultats. Les expériences du pendule faites à l'observatoire, avec un soin extrême, par les C.^ens^ Borda, Méchain et Cassini, avec un appareil nouveau construit par le C. Lenoir, ont fait trouver le pendule 0,99385 du mètre, en le réduisant à la congélation et dans le vide; et cela suffirait pour retrouver le MÈTRE, quand tous les étalons seraient altérés ou perdus.

Des expériences rigoureuses, faites par le C. Lefevre-Gineau, avec des instrumens faits par le C. Fortin, ont fait trouver le poids du décimètre cube d'eau distillée, au terme de sa plus grande condensation, 18827,15 grains de la pile de 50 marcs, qui se conserve à la monnaie, et qu'on appelle le poids de Charlemagne, la toise étant supposée à 13 degrés du thermomètre de 80 degrés. Les balances du C. Fortin pouvaient donner un millionième et mieux encore; et le C. Lefevre a employé dans toutes les expériences et dans tous les calculs le dernier degré de scrupule.

Ainsi le mètre, ou l'unité principale de nos mesures linéaires, a fourni celle des poids; et tout ce grand système, pris dans la nature, est lié à la base la plus invariable, à la grandeur même de la terre.

L'unité des mesures de capacité, un cube ayant pour côté la dixième partie du mètre, auquel on a donné le nom de LITRE; et pour l'unité des mesures de solidité,

Digitized by Google

relative aux bois, un cube ayant pour côté le mètre, qu'on a appelé STÈRE ; enfin, la millième partie d'un litre d'eau distillée, pesée dans le vide et à la température de la glace fondante, a été choisie pour être l'unité des poids, qu'on a appelée GRAMME.

L'unité monétaire sera une pièce d'argent du poids de cinq grammes, contenant un dixième d'alliage et neuf dixièmes d'argent pur ; on lui a donné le nom de FRANC.

On voit par-là que toutes les unités de mesures du système dérivent du mètre, et se rapportent, par conséquent, au quart du méridien terrestre.

Le tableau suivant présente la nomenclature de ces différentes mesures, de leurs divisions et de leurs multiples, telle qu'elle a été décrétée par le corps législatif, et on y a joint leur correspondance avec les mesures anciennes.

TABLEAU DES MESURES DE LA RÉPUBLIQUE.

MESURES LINÉAIRES.

Myriamètre ou 10000 Mètres.	5130 toi.	4 piés	5 pou.	4 li.
Kilomètre ou 1000 Mètres.	513	0	5	4
Hectomètre ou 100 Mètres.	51	1	10	1,6
Décamètre ou 10 Mètres.	5	0	9	4,96
MÈTRE.		3	0	11,296
Décimètre ou un 10.e de Mètre.			3	8,330
Centimètre ou un 100.e de Mètre.				4,433
Millimètre ou un 1000.e de Mètre.				0,443

Digitized by Google

MESURES AGRAIRES.

Myriare, Kilomètre carré.	263245 toises carrées.
Kilare.	26324,5
Hectare, Hectomètre carré.	2632,45
Décare.	263,24
ARE, Décamètre carré.	26,32
Déciare.	2,63
Centiare, Mètre carré.	0,26

MESURES DE CAPACITÉ.

Kilolitre, Mètre cube.	29,1739 piés cubes.
Hectolitre.	2,9174
Décalitre.	0,2917
LITRE, Décimètre cube.	50,4125 pouces cubes.
Décilitre.	5,0412
Centilitre.	0,5041
Millilitre, Centimètre cube.	0,0504

MESURES POUR LES BOIS.

STÈRE, Mètre cube.	29,1739 piés cubes.
Decistère.	2,9174
Centistère.	0,2917
Millistère, Décimètre cube.	0,0291

POIDS.

	liv.	onc.	gros	grains.
Myriagramme.	20	6	6	63
Kilogramme, poids du Décimètre cubique d'eau à la glace.	2	0	5	35
Hectogramme.		3	2	10,72
Décagramme.			2	44,27

Digitized by Google

	grains.
GRAMME, poids du Centimètre cubique d'eau à la température de la glace.	18,827
Décigramme.	1,883
Centigramme.	0,188
Milligramme, poids du Millimètre cubique d'eau.	0,019

MONNAIES.

L'unité monétaire est une pièce d'argent du poids de cinq grammes, contenant un dixième d'alliage et neuf dixièmes d'argent pur ; elle s'appelle FRANC, et se subdivise en Décimes et Centimes ; sa valeur est à celle de l'ancienne livre dans le rapport de 81 à 80.

	Valeur en livres Tournois. liv.	sous	deniers.
FRANC.	1	0	3
Décime.		2	0,3
Centime.			2,43

Les monnaies d'or contiendront, ainsi que celles d'argent, un dixième d'alliage et neuf dixièmes de métal pur. Un hectogramme d'or à 15 fois $\frac{1}{2}$ l'argent, vaudrait 25 francs.

L'aune de Paris, qui est remplacée par le mètre, contenait 3 piés 7 pouces 10 lignes 5 sixièmes (*Voyez* Mém. de l'acad. année 1746), d'où l'on trouvera que le rapport de l'aune au mètre est à très-peu-près celui de 19 à 16.

Le litre est un peu plus grand que la pinte de Paris, mais d'un vingtième seulement, ou plus exactement de deux quarante-unièmes.

Digitized by Google

TABLE pour la correspondance des dates des deux Calendriers, depuis le 23 septembre 1799, premier jour de l'an 8, jusqu'au 23 septembre 1800, premier jour de l'an 9.

1.er	Vendémiaire..	23 Septembre.
	Brumaire.....	23 Octobre.
	Frimaire.....	22 Novembre.
	Nivôse.....	22 Décembre.
	Pluviôse.....	21 Janvier.
	Ventôse.....	20 Février.
	Germinal.....	22 Mars.
	Floréal.....	21 Avril.
	Prairial.....	21 Mai.
	Messidor.....	20 Juin.
	Thermidor....	20 Juillet.
	Fructidor.....	19 août.

RÉDUCTION des piés en mètres.

Tois.	Mètres.	Piés.	Décimèt.	Po.	Centimèt.	Lig.	Millimèt.
1	1,9490	1	3,2484	1	2,7070	1	2,255
2	3,8981	2	6,4968	2	5,4140	2	4,510
3	5,8471	3	9,7452	3	8,1210	3	6,765
4	7,7961	4	12,9936	4	10,8280	4	9,020
5	9,7452	5	16,2420	5	13,5350	5	11,275
6	11,6942	6	19,4904	6	16,2420	6	13,531
7	13,6433	7	22,7388	7	18,9490	7	15,786
8	15,5923	8	25,9872	8	21,6560	8	18,041
9	17,5414	9	29,2356	9	24,3630	9	20,296
				10	27,0700	10	22,551
				11	29,7770	11	24,806

Voyez les Tables de comparaison entre les mesures anciennes et celles qui les remplacent, chez *Rondonneau*, place du Carrousel.

Digitized by Google

*COMPARAISON du prix de l'*Aune *exprimé en livres tournois, avec le prix du* Mètre *exprimé en francs.*

Prix de l'Aune en liv. tourn.	Prix du Mètre en francs.
1	0,fr83
2	1,66
3	2,49
4	3,33
5	4,16
6	4,99
7	5,82
8	6,65
9	7,48
10	8,31
11	9,14
12	9,98
13	10,81
14	11,64
15	12,47
16	13,30
17	14,13
18	14,96
19	15,79
20	16,63
21	17,46
22	18,29
23	19,12
24	19,95
25	20,78

Prix en sous.	Prix en francs.
1	0,fr04
2	0,08
3	0,12
4	0,17
5	0,21
6	0,25
7	0,29
8	0,33
9	0,37
10	0,42
11	0,46
12	0,50
13	0,54
14	0,58
15	0,62
16	0,67
17	0,71
18	0,75
19	0,79
20	0,83

Digitized by Google

COMPARAISON du prix d'une livre *de matière exprimé en livres tournois, avec le prix d'un* kilogramme *de la même matière exprimé en francs.*

Prix de la livre.	Prix du kilogramme.
1	2,fr02
2	4,04
3	6,06
4	8,08
5	10,10
6	12,11
7	14,13
8	16,15
9	18,17
10	20,19
11	22,21
12	24,23
13	26,25
14	28,27
15	30,29
16	32,31
17	34,33
18	36,34
19	38,36
20	40,38
21	42,40
22	44,42
23	46,44
24	48,46
25	50,48

Pour sou	fr.
1	0,10
2	0,20
3	0,30
4	0,40
5	0,50
6	0,61
7	0,71
8	0,81
9	0,91
10	1,01
11	1,11
12	1,21
13	1,31
14	1,41
15	1,51
16	1,62
17	1,72
18	1,82
19	1,92

Digitized by Google

TAILLE de l'homme exprimée en mètres.			PESANTEUR d'un mètre cube de diverses matières, exprimée en kilogrammes.	
4 piés	6 pouc..	1m46	Platine.....	21000 kilogr.
	7	1,49	Or.....	19230
	8	1,52	Mercure.....	13560
	9	1,54	Plomb.....	11350
	10	1,57	Argent.....	10510
	11	1,60	Cuivre rouge.	8878
5.	0	1,62	Cuivre jaune.	8544
	1	1,65	Acier.....	7840
	2	1,68	Fer forgé....	7788
	3	1,70	Étain.....	7291
	4	1,73	Fer fondu...	7208
	5	1,76	Porphyre....	2779
	6	1,79	Granit.....	2738
	7	1,81	Marbre.....	2727
	8	1,84	Eau de mer.	1026
	9	1,87	Eau distillée..	1000
	10	1,89	Vin de Bord.	994
	11	1,92	Vin de C. d'Or	992
6.	0	1,95	Huile d'olive.	915
	1	1,98	Ether muriat..	730
	2	2,00		

Digitized by Google

COMPARAISON de quelques mesures et poids étrangers, avec les mesures et poids de la République.

MESURES LINÉAIRES.

	Millim.
Ancien pié français.	324,7
Pié anglais.	304,7
Vare de Castille...	836,6
Pié du Rhin.	313,9
De Vienne.	316,0
D'Amsterdam.	283,0
De Suède.	297,1
De Russie.	354,1
De la Chine.	320,0

POIDS.

		Gram
Liv. poids de marc..		489,
Angl.	livre troy..	372,
	avoir du poise	453,
Castille		459,
Cologne		467,
Vienne		558,
Amsterdam		491,
Suède		424,
Russie		409,

TABLE DE DIFFÉRENTES HAUTEURS.

Par Jérôme LALANDE.

LA hauteur de l'atmosphère jusqu'à l'endroit où elle peut réfléchir de la lumière, est de 7 myriamètres.

Jusqu'à l'endroit où elle peut supporter des nuages, d'un myriamètre environ, suivant *Bouguer.*

Hauteur de la montagne de Chimboraço, au Pérou, 6274 mètres au-dessus du niveau de la mer.

La fumée des volcans s'élève jusqu'à 8500 mètres.

Le sommet de Pichincha, qui a 4742 mètres de hauteur, est le terme constant de la neige dans la zône torride. Le terme supérieur est de 2200 ou 2400 mètres plus haut.

Le Mont blanc, dans le département du Mont-Blanc *(Journ. de phys. sept. 1783)*..... 4774 mètres.

Digitized by Google

Le Pic de Ténériffe, suivant le C. *Borda*... 3710.
Le Mont-Cénis, au sommet, suiv. *Lamanon*. 2815.
à la Poste..... 1841.
Les plus hauts sommets des Pyrénées, qui sont le Mont-Perdu du Marboré, et la Maladetta, au sud de Bagnères-de-Luchon..... 3435.
Le Mont-Etna, en Sicile..... 3258.
Le Mont-Tourné, dans le duché d'Aost.. 3279.
Le Glacier du Buet, près du Mont-Blanc... 3076.
Monte Rotondo, en Corse..... 2823.
Le Pic du midi de Bigorre..... 2934.
Le Mont-Liban..... 2905.
La ville de Quito, au Pérou, sur la place... 2848.
Le Mont Saint-Gothard, au sommet..... 3215.
aux Capucins..... 2133.
Le Canigou, suivant *Mechain*..... 2780.
Hospice du grand Saint-Bernard..... 2418.
Le Mont-d'Or..... 2042.
Le Pavillon du C. Félix Desportes, au Mont-Blanc..... 1859.
Le Puy-de-Dôme..... 1592.
Le Reculet et la Dole, les plus hautes montagnes du Jura..... 1726 et 1650.
Le Ballon, la plus haute montagne des Vosges. 1403.
Chamouni, prieuré au pied du Mont-Blanc. 1021.
Le lac de Genève, suivant M. de Luc, 398 mètres au-dessus du niveau de la mer.
Chambéri, 267 mètres.
Meudon, près Paris, 162 mèt. au-dessus des moyennes

Digitized by Google

eaux de la Seine, qui sont de 33 mèt. au-dessus du niveau de la mer.

Le Mont-Valérien, 160 mètres.

Le sommet de la pyramide de Montmartre, 94 mèt.

Montmorency, 162 mètres.

La Tour de Strasbourg, 142,9 mèt. de hauteur au-dessus du pavé.

La grande pyramide du Caire, 151 mètres.

La croix de Saint-Pierre de Rome, 122,7 mètres.

Hauteur de la mature d'un vaisseau français de 120 canons, au-dessus de la quille 73 mètres, au-dessus de l'eau 65 mètres.

HAUTEURS À PARIS.

La flèche des Invalides de Paris, 105,2 mètres au-dessus du pavé.

Le sommet du Panthéon, 79,2 mètres au-dessus du pavé, 108,8 au-dessus des moyennes eaux de la Seine.

La balustrade de la tour méridionale de Notre-Dame, est de 66,4 au-dessus du nouveau pavé de l'église, qu'on a baissé de $0^{m}16$ en 1771. (*Mém. de l'Ac. 1772.*)

Elle est de 72,5 mètres au-dessus des moyennes eaux de la Seine, prises par un milieu entre 17 ans.

La plate-forme de l'Observatoire est de 12,3 mèt. plus basse que la balustrade de Notre-Dame; ainsi elle est de 60,2 mètres au-dessus des moyennes eaux.

La grande salle de la méridienne de l'Observatoire est plus basse de 13,8 mètres. Elle est de 82 mètres au-dessus du niveau de la mer.

Digitized by Google

TABLE DES VÎTESSES.

Par Jérôme LALANDE.

VITESSE de la Seine dans les basses eaux, à Paris, 0^m6 par seconde.

La pente de la Seine est d'un mètre sur 6000 mètres de distance, suivant *Picard*, mais elle est environ trois fois plus grande lors des inondations.

Vîtesse d'un homme qui se promène 1^m3 par seconde.

Celle d'un bon cheval de cabriolet, 4 mètres par seconde.

Celle d'un Renne tirant un traîneau en Laponie, 8^m4 par seconde.

Dans les courses de Rome, un cheval Barbe (non monté) parcourt 1685 mètres en 141 secondes, ou 12 mètres par seconde. (*Mém. de l'Acad. ann. 1757, page 394.*)

Un bon cheval de course, anglais (monté), parcourt la carrière de Newmarket, qui est de 6784 mètres, en $7'\ 30''$, ce qui fait 15 mètres par seconde. (*Mém. de l'Acad. année 1757, page 396.*)

On estime qu'un grand levrier a encore plus de vitesse qu'un cheval de course anglais.

La plus grande vitesse d'un vaisseau, bon voilier, n'excède guère 6 mètres par seconde.

Un bon vaisseau peut prendre le tiers de la vîtesse du vent, lorsqu'il court vent par le travers, toutes voiles dehors; et le quart seulement, lorsqu'il court également avec toutes ses voiles, vent arrière.

Digitized by Google

Le vent alisé entre les Tropiques, dans l'Océan, fait 8 à 10 mètres par seconde.

La vîtesse du vent dans nos climats est quelquefois beaucoup plus grande. Le C. *Vallet* l'a observée à Javelle, de 27 mètres par seconde, avec un anémomètre de sa construction. Elle va à 32 mètres par seconde dans les coups de vent sur mer, et elle doit être encore beaucoup plus grande dans les ouragans qu'on éprouve dans nos îles.

Le son parcourt 337 mètres par seconde. Un boulet de canon en parcourt 422 au sortir de la pièce; cette dernière vîtesse est la même que celle de l'air qui rentre dans un espace où on avait fait le vide.

Un point de l'équateur terrestre parcourt, par son mouvement diurne autour de son axe, $438^{m}7$ par seconde.

Les planètes, par leur mouvement autour du soleil, font, savoir : Mercure 49 kilomètres par seconde, Vénus 36, la Terre 30, Mars 27, Jupiter 13, Saturne 9, et Herschel environ 7.

Les corps graves parcourent dans la première seconde $4^{m}887$ sous l'équateur et $4^{m}901$ à 80° de latitude.

Une pierre tomberait au centre de la terre en 15 minutes. (*Astr. 3578.*)

L'ombre de la lune, dans une éclipse, parcourt environ 66 kilomètres par seconde.

La lumière parcourt la distance du soleil à la terre, c'est-à-dire, 15287873 myriamètres en 8′ 13″; ce qui fait 30960 myriamètres par seconde.

Elle doit employer plus de trois ans à venir des étoiles,

Digitized by Google

lesquelles sont au moins deux cent mille fois plus éloignées que le soleil ; en sorte que les phénomènes que nous pouvons observer dans les étoiles, sont arrivés trois ans plutôt.

TABLE DE DIFFÉRENS NOMBRES UTILES OU CURIEUX.

Le pèse-liqueur ou aréomètre de *Cartier*, et celui de *Baumé*, marquent 20 degrés pour les eaux-de-vie ordinaires potables. Le premier marque 36 et le second 40 pour l'esprit-de-vin le plus pur, appelé 3 huitièmes, c'est-à-dire, pour lequel on réduit 8 litres d'eau-de-vie à 3 litres d'esprit-de-vin. Celui qui est le plus ordinaire dans le commerce est 3 sixièmes ; il ne va qu'à 34 degrés qui répondent à 36 de l'aréomètre de *Baumé*, décrit dans ses *Élémens de pharmacie*. Il donne 10 dans l'eau distillée, 40 pour l'esprit le plus rectifié à la glace : l'esprit trois sixièmes se vend 209 francs l'hectolitre.

Nombre de grains de blé dans un boisseau, 256 mille.

Nombre d'abeilles dans un bon essain, 30 mille.

Nombre des œufs d'une morue ordinaire, 9 millions trois cent mille, suivant *Leuwenhoeck*.

Nombre des facettes ou des yeux d'un papillon, 37656. (*Bazin*, Hist. des Abeilles.)

En mettant sur les 64 cases d'un échiquier, un grain de blé, 2, 4, 8, &c. en doublant toujours, on en trouverait 18 446 744 073 709 551 615, ou 130 mille fois

Digitized by Google

plus que la France n'en produit. (*Encyclopédie*, au mot *Combinaison.*)

Un volume de l'Encyclopédie méthod. de 700 pages *in-4.°* en petit romain, contient trois millions et demi de lettres.

560 kilogrammes de blé donnent 420 kilogrammes de farine, 126 de son; il y a 14 kilogrammes de déchet; il en vient 550 kilogrammes de pain. (*Mém. de l'Acad. 1781, pag. 115.*)

Taille moyenne des hommes en France, 168 centimètres, suivant *Buffon*. Longueur moyenne du pié de l'homme, 25 centimètres.

Pression de l'air sur le corps d'un homme dont le moyen vol. est de 1,58 mètre de surface, 1000 myriagr.

EXPLICATION des Changes que l'on marque dans les Journaux.

Amsterdam.	57 deniers de gros ou un florin pour 3 livres de France.
Hambourg..	180 livres de France pour 100 marcs-lubs, banco.
Londres...	32 deniers sterlings pour 3 livres.
Madrid....	13 livres pour une pistole de change de 32 réaux.
Gènes.....	95 sous de France pour une piastre fuori banco.
Livourne..	100 sous pour une piastre.

Digitized by Google

TABLE de la durée moyenne de la vie à chaque âge, ou de l'espérance qu'on a de vivre, dans les villes moyennes ; d'après les calculs du citoyen Duvillard, *directeur du Bureau des calculs à la Trésorerie nationale.*

Age.	ans.	mois.	Age.	ans.	mois.
0	28	9	35	25	9
1	36	4	40	22	11
5	43	5	45	20	1
10	40	10	50	17	3
15	37	5	55	14	6
20	34	3	60	11	11
25	31	4	65	9	7
30	28	6	70	7	7

Il meurt $\frac{23}{100}$ des enfans dans la première année ; mais ce danger passé, l'espérance croît rapidement.

La vie moyenne que l'on voit dans cette table, est sur un grand nombre d'individus du même âge, la somme de toutes les années que chaque individu doit avoir à vivre, divisée par le nombre de ces individus.

Cette table est un des résultats nombreux et intéressans d'un grand et savant ouvrage que prépare le citoyen *Duvillard*, sur la caisse d'épargne, et qui a été approuvé avec éloge par l'Institut national.

Il y a d'autres tables de mortalité qui diffèrent plus ou moins de celle-ci ; par exemple, pour 40 ans la table de *Simpson* donne 19 ans 5 mois ; celle de *Halley*, 22 ans 4 mois ; celle de *Saint-Cyran*, 21 ans 10 mois, et *Deparcieux* trouve par les dénombremens de la Suède, 26 ans et 7 mois. (*Addition à l'essai sur les probabilités de la durée de la vie humaine, 1760.*)

Digitized by Google

TABLES DE POPULATION.

LE nombre des habitans de la terre est environ mille millions, que l'on peut répartir, par estime, de la manière suivante:

Asie	580 000 000
Afrique	100 000 000
Amérique	160 000 000
Europe	160 000 000

Chine, on varie depuis 150 jusqu'à 350 millions.

Russie d'Europe	26 500 000	
Acquisitions en Pologne	4 500 000	
En Asie et Amérique	5 000 000	
Empire total de Russie	36 000 000	
États de l'Empereur	22 500 000	; après le traité de Campo-Formio.
Allemagne	25 000 000	; y compris la Bohème et la Silésie, mais sans la Prusse; et le Rhin étant pris pour limite.
Iles Britaniques	12 200 000	
Italie	18 000 000	
Espagne	10 000 000	
Turquie européenne	8 000 000	
République batave	1 880 000	
Etats-Unis de l'Amérique	5 250 000	
République cisalpine	3 240 000	
République helvétique	2 000 000	
États de Naples	6 000 000	; avant l'an 7.
Danemarck	2 400 000	
Suède	3 000 000	

Digitized by Google

Pour connaître la population, l'étendue et les forces des différens pays, il est nécessaire de consulter les livres de STATISTIQUE, faits sur-tout en Allemagne; nous allons indiquer les principaux comme étant très-peu connus en France.

Le professeur Crome, à Giessen, a donné, en 1790, un très-bon ouvrage sur la grandeur et la population des divers états de l'Europe.

M. Gilbert, à Halle, Manuel pour ceux qui voyagent en Allemagne.

Le professeur Schwartner, a donné une Statistique de Hongrie, dont il trouve la population 7 100 000. Pest. 1798.

Le professeur Achenwall, État présent des principaux états de l'europe, 7.e édition.

Le professeur Sprengel a donné à Halle, en 1793, le meilleur abrégé que l'on ait de la Statistique, et une Histoire des découvertes géographiques.

M. Meusel a donné à Leipzig, en 1791, l'Histoire de la Statistique.

Le professeur Gatterer a donné un petit livre intitulé Plan d'une Statistique universelle, et l'Histoire de cette science; en 1793, un Abrégé de géographie très-estimé.

La Statistique du professeur Toze, à Butzow, dont la 3.e édition est de 1785.

Le professeur Thaarup a donné une Introduction à la Statistique du Danemarck, en 1790 et 1793, en danois.

Canzler a donné la Statistique de la Suède, en

Digitized by Google

allemand ; il y en a une en suédois , par Lagerbring, et un tableau général de la Suéde , par Catteau. Lausane , 1790.

La Statistique de la Russie a été donné par Hermann , Leipzig 1790, par Happel , Riga 1791 , et Storch , Riga 1797 : celui-ci n'a pas encore fini. Heym a donné à Gottingen en 1796 , et Georgi à Konigsberg en 1797 , la Description de la Russie.

Wendeborn a donné celle de l'Angleterre en allemand , Berlin 1785-1788 , en 4 volumes.

Randel , celle de l'Espagne, en allemand ; Berlin, 1785-1787.

Taschenbuch fur Reisende (Manuel pour les voyageurs), Leipzig 1797, in-18. On y trouve la population des différens États d'Allemagne.

M. Gaspari , à Weimar , a donné , en 1792 , un Manuel complet d'une nouvelle description de la terre.

TABLEAU de la population des 98 Départemens, tiré de la seconde opinion du Représentant Depère, *7 Brumaire an 7.*

1. Ain.....	308980	7. Ardèche....	273255
2. Aisne.....	408172	8. Ardennes....	253902
3. Allier.....	266105	9. Arriége.....	199838
4. Alpes (Basses-) (Digne)....	144436	10. Aube.....	228814
5. Alpes (Hautes-) (Gap).....	116754	11. Aude.....	219101
6. Alpes-maritim.	93366	12. Avéiron.....	332090
		13. Bouches-du-Rhône.....	305454

Digitized by Google

Suite *de la Population des Départemens.*

14.	Calvados....	484212
15.	Cantal.....	243708
16.	Charente....	319427
17.	Charente-inférieure.....	420896
18.	Cher.....	219459
19.	Corrèze....	254502
20.	Côte-d'Or...	339860
21.	Côtes-du-Nord.....	530341
22.	Creuse.....	233079
23.	Dordogne.. :	441385
24.	Doubs.....	216878
25.	Drôme.....	232619
26.	Dyle.....	389789
27.	Escaut.....	578550
28.	Eure.....	405705
29.	Eure-et-Loir..	257986
30.	Finistère.....	442782
31.	Forêts.....	194011
32.	Gard.....	309802
33.	Garonne(haute-)	404936
34.	Gers.....	288555
35.	Gironde.....	557508
36.	Golo.....	157874
37.	Hérault.....	273452
38.	Ille-et-Vilaine.	511840
39.	Indre.....	216882
40.	Indre-et-Loire.	264935
41.	Isère.....	430106
42.	Jemmapes...	408668
43.	Jura.....	284460
44.	Landes.....	249140
45.	Liamone.....	72656
46.	Loir-et-Cher .	205749
47.	Loire.....	322965
48.	Loire(Haute-).	259143
49.	Loire inférieure	451366
50.	Loiret.....	290031
51.	Lot.....	387019
52.	Lot-et-Garonne	339821
53.	Lozère.....	132502
54.	Lys.....	475118
55.	Maine-et-Loire.....	442482
56.	Manche.....	538008
57.	Marne.....	291484
58.	Marne(Haute-)	222585
59.	Mayenne....	324730
60.	Meurthe....	328171
61.	Meuse.....	257237
62.	Meuse-infér.*.	241836
63.	Mont-blanc..	411714
64.	Mont-terrible.	35954
65.	Morbihan....	415194
66.	Moselle.....	379001
67.	Nèthes(Deux-)	253281
68.	Nièvre.....	238812
69.	Nord.....	808147
70.	Oise.....	356634
71.	Orne.....	407475
72.	Ourte.....	308933
73.	Pas-de-Calais.	532741
74.	Puy-de-Dôme.	505332
75.	Pyrén. (Bass.)	368731
76.	Pyrén. (Haut.)	180093
77.	Pyrén. orient.	106171
78.	Rhin (Bas-)..	428239
79.	Rhin (Haut-).	294454
80.	Rhône.....	323177
81.	Samb.-et-Meuse	150754
82.	Saone(Haute-).	287439
83.	Saône-et-Loire.	440773
84.	Sarthe.....	381241

Digitized by Google

Suite *de la Population des Départemens.*

85. Seine.....	738522	92. Var.....	262926
86. Seine-infér.e..	640890	93. Vaucluse....	200501
87. Seine-et-Marne	291159	94. Vendée.....	291433
88. Seine-et-Oise.	437604	95. Vienne.....	247884
89. Sévres (Deux-)	257057	96. Vienne (Haut.)	259584
90. Somme.....	466998	97. Vosges.....	295717
91. Tarn.....	271402	98. Yonne.....	316716

On a vu dans l'Annuaire de l'année précédente, la surface des 98 départemens en arpens et en hectares, suivant les calculs faits au bureau du cadastre par le C. *Prony*. Il a publié dans l'an VI, une carte où sont marquées les populations et les surfaces de toutes nos possessions.

Mont-Tonnerre.	Mayence.....	400 000
Sarre.....	Treves.....	300 000
Rhin-et-Moselle.	Coblentz.....	260 000
Roër.....	Aix-la-Chapelle, Cologne.	604 000
		1 564 000

Leman. Genève a ajouté 33 000 à notre population.

Côrcyre....
Itaque.....
Mer-Égée..
} Dans la Méditerranée, estimés 200 000

Dans le tableau précédent le total est....	31 905 000
Les quatre départemens du Rhin.....	1 564 000
Genève.....	33 000
Les îles de la Méditerranée.....	200 000
Les Colonies.....	1 100 000
TOTAL des possessions françaises....	34 802 000

Digitized by Google

POPULATION de 560 villes de France, tirée des archives du Corps législatif, par le C. Camus.

Abbeville	18125
Agde	6744
Agen	10051
Aix	27000
Aire en Artois	8500
Alais	10020
Alby	11176
Alençon	12954
Alost	10406
Ambert	5467
Amboise	5659
Amiens	40000
Ancenis	3295
Andelys	5140
Anduze	5051
Angers	33900
Angoulême	11500
Annecy	4440
Annonay	5800
Antibes	4135
Anvers	56378
Apt	5594
Arbois	6649
Arcy-sur-Aube	2810
Argentan	5598
Argenton	4066
Arles	20000
Armentières	5299
Arras	21019
Ath	7779
Aubagne	7230
Aubenas	2796
Aubusson	4445
Auch	8444
Audenarde	3935
Autun	7792
Auray	3600
Aurillac	10470
Auxerre	12000
Auxonne	4689
Avalon	4166
Avesnes	2702
Avignon	24000
Avranches	5880
Bagnère	4440
Bagnols	4800
Bailleul	11576
Bapaume	3492
Barbezieux	2140
Barcelonnette	2050
Bar-sur-Ornin	9111
Bar-sur-Aube	3652
Bar-sur-Seine	2270
Baugé	3150
Bayeux	10578
Bayonne	12578
Beaucaire	8510
Beaufort	6214
Beaugency	4515
Baume	2210
Beaune	10114
Beauvais	12449
Bellac	3838
Belley	4157
Bergerac	11710
Bergues	6168
Bernay	5705
Besançon	25328

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de France.*

Beziers	12501
Bethune	6932
Belfort	4593
Billom	4763
Binch	4296
Blain	4085
Blanc	4780
Blaye	4715
Blois	13280
Bonestable	4373
Bord	1723
Bordeaux	104676
Boulogne-sur-Mer	10137
Bourbonne	3107
Bourg en Bresse	6533
Bourganeuf	2062
Bourgbourg	2084
Bourges	15964
Bourgueil	3280
Briançon	3023
Brignolles	5060
Brioude	4983
Brives	5847
Brest	24180
Bruges	36000
Bruxelles	80000
Caen	34805
Cahors	12000
Calais	6549
Cambray	15427
Carcassonne	10400
Carpentras	9900
Cassel	5030
Castellane	2050
Castelnaudary	7871
Castel-Sarrasin	4550
Castres	12327
Caudebec	2996
Cavaillon	5193
Cette	8030
Chalonnes	5209
Chalon-sur-Saône	8798
Châlons-sur-Marne	12139
Chambéri	11425
Charité (La)	3939
Charleroy	4420
Charleville	7240
Chartres	15000
Châteaubriand	3324
Châteauchinon	2619
Châteaudun	5957
Châteaugontier	5605
Châteauroux	7503
Châteauthiéry	4080
Châtellerault	7725
Châtillon-sur-Seine	3700
Chaumont	5253
Chauny	3180
Cherbourg	10081
Chinon	5704
Chollet	2162
Ciotat (La)	6160
Clamecy	4805
Clermont en Beauv	2042
Clermont-Ferrand	30000
Clermont-Lodève	4888
Cluny	4172
Cognac	2846
Collioure	2050
Colmar	13000
Commercy	3685
Compiègne	8000
Condé	5954
Condom	6564

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de France.*

Condrieux.....	4056
Cosne.....	4703
Coulomiers.....	3600
Courtray.....	15062
Coutances.....	7922
Couvin.....	3318
Craon en Anjou...	1587
Crest.....	4500
Cusset.....	3827
Dax.....	3391
Die.....	3251
Dieppe.....	25000
Diest.....	5409
Dieuze.....	3097
Digne.....	3180
Dijon.....	20760
Dinan en Bretagne.	6393
Dinant-sur-Meuse..	2982
Dixmude.....	5894
Dol.....	3254
Dôle.....	9000
Domfront.....	1533
Dorat (Le).....	2212
Douai.....	17855
Doulens.....	3000
Dourdan.....	2800
Draguignan.....	6113
Dreux.....	5383
Dunkerque.....	26255
Elbeuf.....	5862
Elne.....	1196
Embrun.....	2380
Épernay.....	3736
Epinal.....	6688
Ernée.....	4251
Étain.....	2253
Étampes.....	7027
Eu.....	3380
Évreux.....	8000
Evron.....	3314
Falaise.....	14069
Fécamp.....	6570
Fère (La).....	2483
Ferté-Milon (La).	2072
Ferté-sur-Jouarre(la)	3648
Figeac.....	6000
Flèche (La).....	4897
Foix.....	3265
Fontainebleau....	9400
Fontenay-le-Peuple.	5960
Forcalquier.....	2547
Fougères.....	7177
Fréjus.....	2400
Furnes.....	2494
Gaillac.....	5954
Gand.....	54651
Ganges.....	3500
Gannat.....	4134
Gap.....	6014
Gien.....	5200
Gisors.....	3021
Givet.....	4100
Gournay.....	3600
Grammat.....	3553
Grammont.....	5895
Granville.....	6649
Grasse.....	11604
Gravelines.....	2800
Gray.....	4274
Grenade.....	4360
Grenoble.....	20019
Guerche (La).....	4150
Guerrande.....	7236
Guerret.....	3379

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de France.*

Guingamp	5177
Guise	3085
Haguenau	6426
Haſ	3573
Hasselt	5770
Havre (Le)	20620
Hazebrouck	6304
Hennebond	5338
Hesdin	3768
Honfleur	9256
Hières	6500
Huy	6415
Issengeaux	6248
Issoire	4951
Issoudun	13491
Joigny	5357
Joinville	3160
Josselin	3112
Laigle	5409
Lamballe	3907
Lambesc	3636
Landau	4240
Landernau	4012
Landrecies	3010
Langogne	2295
Langres	8613
Lannion	3706
Laon	7500
Laval	14822
Lavaur	5500
Lectoure	5503
Lesneven	3202
Ligny	3100
Libourne	9100
Liége	50000
Lierre	10563
Lilliers	4111
Limbourg	4000
Limoges	20864
Lisieux	10118
Lille en Flandre	66761
Lille en Provence	5000
Lille en Jourdain	4146
Limoux	5100
Loches	4800
Lodève	7906
Lons-le-Saulnier	6740
Lorgues	5509
Lorient	22318
Loudéac	6594
Loudun	5000
Louhans	3375
Louvain	20662
Louviers	9510
Luçon	2180
Lunel	4170
Lunéville	11691
Luxembourg	8696
Luxeuil	3007
Lyon	102167
Mâchecoul	1899
Mâcon	14000
Maestricht	17963
Malines	20522
Malmedy	4737
Mamers	6200
Manosque	4726
Mans (Le)	18855
Mantes	4803
Marans	4400
Marceillan	2886
Marennes	4996
Maringues	3605
Marmande	5792

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de France.*

Marseille..... 108374
Martel..... 3011
Martigues..... 6605
Massat..... 7073
Maubeuge..... 4841
Mauriac..... 2680
Maynac..... 8288
Mazamet..... 5474
Meaux..... 6860
Melun..... 5500
Mende..... 5000
Menin..... 5109
Menton..... 3060
Mers..... 4500
Merville..... 5580
Metz..... 36878
Mézières..... 3611
Milhaut..... 6070
Mirecourt..... 4946
Mirepoix..... 3300
Moissac..... 6946
Mons..... 23000
Montargis..... 6500
Montauban..... 26160
Montbart..... 2316
Montbéliard..... 3428
Montbrison..... 5000
Montbron..... 2668
Mont-de-Marsan... 4000
Montdidier..... 4097
Montereau..... 3115
Montluçon..... 5521
Montélimart..... 6240
Montivilliers..... 3507
Montluel en Bresse. 3438
Montmorillon..... 3121
Montpellier..... 32897
Montreuil-sur Mer. 3216
Montron près de Périgueux..... 2938
Morlaix..... 10393
Mortagne..... 6396
Moulins en Bourb.. 13249
Namur..... 15401
Nancy..... 29141
Nantes..... 77162
Narbonne..... 9050
Nemours..... 3469
Nerac..... 5278
Neufchâteau..... 2831
Neufchâtel..... 3600
Nevers..... 11846
Nice..... 25000
Nieuport..... 2983
Niort..... 11515
Nismes..... 40000
Niuove..... 4003
Nivelles..... 6380
Nogent-sur-Seine.. 3174
Nogent-le-Rotrou.. 6850
Nontron..... 2356
Noyon..... 6033
Nuits..... 2541
Oléron..... 2251
Oleron en Béarn.. 5664
Orange..... 7000
Orbec..... 3057
Orléans..... 41579
Ornans..... 3104
Orthés..... 3579
Ostende..... 10288
Paimbœuf..... 4309
Pamiers..... 4054
Paris..... 640104

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de France.*

Parthenay..... 2855
Pau..... 8756
Périgueux..... 7898
Péronne..... 3680
Perpignan..... 9134
Pertuis, ... 3700
Pézenas..... 7149
Pithiviers..... 3020
Ploermel..... 5200
Ploëmur..... 5546
Poissy..... 2807
Poitiers..... 18284
Poligny..... 5198
Pons en Saintonge. 4031
Pont-Sainte-Maixence 2875
Pont-à-Mousson... 6428
Pontarlier..... 3348
Pont-audemer.... 4599
Pontivy..... 3056
Pontoise..... 4891
Porentruy..... 1986
Port-Louis..... 2562
Privas..... 2495
Provins..... 5620
Puy (Le)..... 11060
Puylaurens..... 5109
Quesnoy (Le) .. 3200
Quimper..... 8400
Quimperlé..... 4549
Quingey..... 987
Quintin, (Côtes-du-Nord)..... 4336
Rabastens..... 5390
Rambervillers..... 4420
Ré, (La ville de). 3800
Redon..... 3549
Reims..... 32334
Remiremont..... 3401
Renaix..... 10091
Rennes..... 30160
Réolle (La)..... 5035
Rétel..... 4512
Rhodez..... 5512
Rhuis près de Guerrande..... 5850
Ribemont..... 2500
Richelieu..... 3205
Riez en Provence.. 2872
Riom..... 12152
Roanne..... 8500
Rochefort..... 20874
Rochefoucauld (La). 2375
Rochelle (La)... 22000
Rocroy..... 3260
Romans..... 5742
Romorantin..... 5872
Roquemaure..... 3300
Rouen..... 84323
Roulers..... 9000
Roye..... 3112
Rozières en Lorr.. 2127
Ruremonde..... 4232
Sablé..... 3059
Sables-d'Olonne.. 5039
St.-Afrique..... 3578
St.-Amand..... 5076
St.-Brieuc..... 7335
St.-Chaumont..... 5416
St.-Calais..... 3228
St.-Ceré..... 3709
St.-Chignan..... 3223
St.-Claude..... 3657
St.-Denys..... 5642
St.-Diez..... 5111

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de France.*

St.-Dizier..... 5500
St.-Esprit..... 5766
St.-Etienne..... 25000
St.-Flour..... 5282
St.-Gaudens..... 4000
St-Geniez, (Avéir.). 3537
St.-Germain..... 13400
St.-Hippolyte..... 5050
St.-Jean-d'Angely.. 6059
St.-Jean-de-Lône... 1717
St.-Jean de Luz... 3323
St.-Léonard..... 6832
St.-Junien..... 5416
St.-Lo..... 7304
St.-Maixent..... 3980
St.-Malo..... 10730
St.-Maximin..... 3300
Ste-Menehould... 3168
St.-Mihiel..... 4510
St.-Nicolas..... 10436
St.-Omer..... 20135
St.-Pol en Artois... 3152
St.-Pol-de-Léon... 4832
St. Pons..... 4457
St.-Pourçain..... 3458
St.-Quentin..... 10800
St.-Remy en Prov.. 5055
St.-Sauv. près Cout. 2005
St.-Servan..... 10486
St.-Sever..... 5000
St.-Trond..... 6875
St.-Tropez..... 3629
St.-Valery en Caux. 4795
St.-Vallery-sur-Somme..... 3639
St.-Yrieix..... 6234
Saintes..... 8388
Salins..... 8174
Sallies..... 5515
Salon..... 6787
Sarlat..... 7877
Sancerre..... 2630
Sarguemines..... 2402
Sare-Louis..... 2540
Sarzeau..... 5576
Saverne..... 3849
Saulieu..... 2757
Saumur..... 12300
Schelestat..... 6907
Sedan..... 12033
Séez..... 6000
Semur en Auxois.. 4617
Senlis..... 4429
Sens..... 10957
Seurre..... 2766
Sézanne..... 4165
Sisteron..... 4000
Soignies..... 4470
Soissons..... 7675
Solliés..... 5693
Sommières..... 3437
Souterraine (La). 2966
Strasbourg..... 47254
Tarascon en Prov.. 9069
Tarbes..... 6213
Termonde..... 5539
Thielt..... 10668
Thiers..... 11970
Thionville..... 5010
Tirlemont..... 6269
Thouars..... 1735
Tonnerre..... 4012
Toul..... 8015
Tournay..... 23000

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de France.*

Toulon	19000	Vervier	8717
Toulouse	52612	Vervins	3100
Tonneins	4517	Vezoul	5303
Tournon	3300	Vic	2445
Tournus	4353	Vic-Bigorre	3026
Tours	21000	Vienne	12035
Treguier	3064	Vierzon	4193
Trévoux	2656	Vigan	3852
Troyes	26751	Villefranche en Bauj.	4706
Tulles	9662	Villefranche en Rouergue	8497
Turnhout	8277	Villemur	4320
Ussel	3007	Villeneuve d'Agen	5307
Uzès	6150	Villeneuve du Gard.	3300
Valence	6633	Villeneuve en Rouergue	3104
Valenciennes	18417	Villeneuve-sur-Yonne	4605
Valensolle	3532	Villers-Cotterets	2400
Valognes	6978	Vire	7873
Valréas	3640	Vitré	10790
Vannes	9131	Vitry-le-Français	7385
Vence	2615	Viviers	1775
Vendôme	6226	Voiron	4905
Venlo	3894	Weissembourg	3685
Verdun-sur-Meuse	9060	Ypres	13082
Verdun en Armag.	4315	Yvetot	9800
Versailles	35093		
Verneuil	5280		
Vernon	4029		

Dans l'Annuaire de l'année cinq il y avait un état de population pour les villes de France, formé en multipliant par 26 les naissances rapportées par le C. *Lamichodière* dans les Mémoires de l'Académie de 1783 à 1788. Mais il n'y avait que 148 cartes de détaillées sur 183 que la France contient; et les nombres différaient souvent de ceux qu'on a vus ci-dessus.

Les naissances sont aux morts, comme 295 sont à

Digitized by Google

260; et si l'on multiplie les naissances par 26, il faut multiplier les morts par 29 et demi.

Suivant *Messance*, les naissances sont aux morts, comme 67 à 55; il multiplie par 24 les naissances dans les provinces, et par 28 dans les grandes villes, ou les morts par 29 et 34.

POPULATION des principales villes étrangères.

Alep....	100 ou 150000	Bergame.....	30000
Alexandrie....	15000	Berghen.....	20000
Alcmar.....	8300	Berlin, sans la gar.	138000
Alger.....	350000	Berne	12000
Altenbourg....	9000	Birmingham.....	50000
Altona.....	24000	Bois-le-duc....	11600
Amsterdam....	223000	Bologne, *Italie*.	71000
Andrinople....	60000	Bonn	11000
Ancone.....	20000	Bombay.....	100000
Anspach.....	13000	Boston, *Amériq*.	18000
Arezzo.....	8000	Brandebourg...	12000
Arnhem.....	10100	Bremen.....	40000
Assise.....	3000	Brescia.....	30000
Astracan.....	70000	Breslaw.....	60000
Athènes.....	8000	Bristol.....	100000
Augsbourg.....	36000	Brunn.....	15000
Bagdad.....	80000	Brunswick.....	27000
Bamberg.....	20000	Bude.....	22000
Barcelone.....	111000	Buenos-Aires....	25000
Bareuth.....	10000	Cadix.....	70000
Basle.....	15000	Cagliari.....	25000
Bassano.....	10000	Caire (Le).....	250000
Bassora.....	40000	Calcutta.....	600000
Bastia.....	5000	Canton.....	75000
Batavia.....	144000	Capoue.....	5000
Belfast, *Irlande*.	15000	Carrare.....	3000

Digitized by Google

Suite *de la Population des principales villes étrangères.*

Carthagène.....	28000	Fano.....	4000
Cassel.....	20000	Ferrare.....	33000
Catania.....	40000	Flessingue.....	5700
Cento.....	4000	Florence.....	80000
Charlestown....	11000	Forli.....	12000
Chemnitz.....	9000	Francfort. *Mein.*	35000
Chester.....	15000	Francfort. *Oder.*	12000
Christiania.....	10000	Franeker.....	4000
Clagenfurt.....	10000	Freiburg, *Saxe*...	12000
Clausthal.....	8000	Fribourg, *Brisg.*	4500
Coimbre.....	12000	Gènes.....	80000
Côme.....	15000	Glasgow.....	62000
Conception, *Amé.*	10000	Glatz.....	9000
Coni.....	8000	Gœttingen.....	12000
Constance.....	5000	Gorée.....	1500
Constantinople...	600000	Gotha.....	11000
Copenhague.....	86000	Gothenbourg....	14000
Corfou.....	6000	Goude.....	11700
Cork.....	87000	Gratz.....	28000
Cortone.....	4000	Grenade.....	70000
Cracovie.....	16000	Grodno.....	15000
Crémone.....	8000	Groningue.....	33700
Damas.....	80000	Halberstadt.....	11000
Dantzig.....	48000	Halle. *Saxe*.....	21000
Darmstadt.....	10000	Hallifax.....	12000
Delft.....	13200	Hambourg.....	80000
Deventer.....	8300	Hanau.....	12000
Dordrecht.....	18000	Hanovre.....	18000
Dresde, sans la G.	53000	Harlem.....	21200
Dublin.....	150000	Harlingen.....	7400
Dusseldorf.....	18000	La Haye.....	38400
Édimbourg.....	85000	Heidelberg.....	10000
Elbingen.....	16000	Hermannstadt...	15000
Embden.....	8500	Hispahan.....	60000
Erfort.....	15000	Hoorn.....	9600
Erlangen.....	8000	Sainte-Hélène...	20000

Digitized by Google

Suite *de la Population des principales villes étrangères.*

Inspruck.....	10000	Milan.....	120000
Jérusalem.....	28000	Minden.....	7000
Kiel.....	7000	Mitau.....	11000
Kœnigsberg....	53000	Modène.....	20000
Konsberg. *Norv.*	10000	Moscow.....	270000
Lausanne.....	7000	Mossul.....	50000
Leibath.....	11000	Munnich.....	48000
Leide.....	31000	Naples.....	400000
Leipzig.....	31000	Narni.....	3000
Leith.....	11500	Neufchâtel	3000
Lemberg.....	36000	Newcastle.....	30000
Lenwarden.....	15500	Newyorck.....	32000
Lima.....	50000	Nimegue.....	12800
Limmerik. *Irl*...	32000	Nordhausen.....	9000
Lintz.....	20000	Norwich.....	45000
Lisbonne.....	190000	Notingham.....	18000
Liverpool.....	48000	Nuremberg....	30000
Livourne.....	45000	Olmutz.....	11000
Lodi.....	10000	Osnabruck.....	6000
Londres.....	700000	Padoue.....	40000
Lorette.....	4900	Palerme.....	150000
Lucques.....	20000	Parme.....	35000
Lubec.....	22000	Pavie.....	30000
Lunebourg.....	10000	Pékin.....3000000	
Madère.....	80000	Perouse.....	16000
Madras.....	300000	Pesaro.....	12000
Madrid.....	156000	Pest.....	13000
Magdebourg. s. g.	27000	Pétersbourg.....	200000
Malaga.....	40000	Philadelphie.....	60000
Manchester....	54000	Pise.....	15000
Manheim.....	22000	Plaisance.....	10000
Manille.....	30000	Pondichery.....	15000
Mantoue.....	26000	Porto.....	40000
Messine.....	20000	Posen.....	18000
Mexico.....	160000	Potosi.....	100000
Middelbourg...	17700	Potsdam, sans G.	18000

Digitized by Google

Suite *de la Population des principales villes étrangères.*

Prague, sans la G.	76000	Tarente.....	16000
Presbourg.....	33000	Terni.....	7000
Raab.....	20000	Thorn.....	10000
Raguse.....	8000	Tiflis.....	20000
Ratisbonne.....	21000	Tivoli.....	8000
Ravenne.....	14000	Tobolsk.....	20000
Reggio.....	15000	Tolède.....	20000
Riga.....	16000	Tortone.....	8000
Rimini.....	14000	Tranquebar.....	15000
Rio-Janeiro....	50000	Trente.....	8000
Rome.....	160000	Trieste.....	18000
Rostock.....	9000	Tunis.....	200000
Rotterdam.....	53200	Turin.....	70000
Roveredo.....	8000	La Valette.....	20000
Saint-Marin....	5000	Varsovie.....	70000
Saint-Remo....	12000	Venise.....	150000
Salonique.....	65000	Verceil.....	20000
Salzbourg.....	17000	Vérone.....	50000
Savone.....	6000	Vicense.....	30000
Schiedam.....	9100	Vienne.....	270000
Ségovie.....	8000	Vilna.....	25000
Séville.....	120000	Ulm.....	14000
Sezze.....	7000	Utrecht.....	32300
Sheffield.....	30000	Weimar.....	6000
Siene.....	15000	Wesel.....	7000
Siracuse.....	14000	Wetzlar.....	6000
Smyrne.....	100000	Wittenberg.....	7000
Soleure.....	3000	Wurtzbourg....	18000
Spolète.....	7000	Yorck.....	13000
Stetin. sans la G..	13000	Zara.....	6000
Stockholm.....	75000	Zerbst.....	7000
Stralsund.....	13000	Zittau.....	10000
Stuttgard.....	22000	Zurich.....	11000
Surate.....	60000	Zwol.....	12200

Digitized by Google

ADDITION pour la page 56.

VÎTESSES des courses à pié, à cheval et de chars, mesurées au Champ-de-Mars, le 1.er Vendémiaire an 7, par le C. Bouvard.

LONGUEUR de la course à pié, 251,5 mètres, durée de la course 33″, ce qui donne 7,69 mètres par seconde.

Longueur de la course à cheval, 2575,5 mètres, durée de la course 3′ 31″; donc vîtesse par seconde 12,21 mètres.

Longueur de la course des chars, 1478 mètres, durée 2′ 13″, vîtesse par seconde 11,11 mètres.

La course à pié était en ligne droite; mais la course à cheval et celle des chars étaient sinueuses et représentées par un double 8 de chiffre. Les vîtesses auraient été plus grandes si les chevaux avaient couru en droite ligne.

FIN.

Digitized by Google

TABLE DES MATIÈRES.

AVERTISSEMENT..... *Page* 3.
Explication des figures dont on se sert dans l'Annuaire républicain..... 5.
Correspondance des ères anciennes avec l'an 8 de l'ère française..... 6.
Éclipses de l'année 8..... 7.
Déclinaison de l'aiguille aimantée..... *ibid.*
ANNUAIRE..... 8.
Explication des principaux articles de l'Annuaire..... 33.
Coucher du soleil à différens degrés de latitude dans l'étendue de la France..... 36.
Explication de la 2.e page de chaque mois. 39.
Tableau du système du monde..... 42.
Nouvelles mesures de la Rép.e française.. 44.
Table pour la correspondance des dates des deux calendriers..... 49.
Réduction des piés en mètres..... *ibid.*
Comparaison du prix de l'*aune* exprimé en livres tournois, avec le prix du *mètre* exprimé en francs..... 50.

Digitized by Google

Comparaison du prix d'une *livre* de matière exprimé en livres tournois, avec le prix d'un *kilogramme* exprimé en francs.... *Page* 51.
Taille de l'homme exprimée en mètres.. 52.
Pesanteur d'un *mètre* cube de diverses matières exprimée en *kilogrammes*..... *ibid.*
Comparaison de quelques mesures et poids étrangers, avec les mesures et poids de la République..... 53.
Table de différentes hauteurs..... *ibid.*
Table des vîtesses..... 56.
Table de différens nombres utiles ou curieux. ..... 58.
Explication des changes que l'on marque dans les journaux..... 59.
Table de la durée moyenne de la vie.... 60.
Tables de population..... 61.
Tableau de la population des 98 départemens. ..... 63.
Population de 560 villes de France.... 66.
Population des principales villes étrangères 74.
Vîtesses des courses à pié, à cheval et de chars. ..... 78.

FIN de la Table.

VILLE DE LYON
Biblioth. du Palais des Arts
Digitized by Google

ANNUAIRE

DE LA

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE,

PRÉSENTÉ

AU CORPS LÉGISLATIF

PAR

LE BUREAU DES LONGITUDES,

POUR L'ANNÉE IX DE L'ÈRE FRANÇAISE.

Prix, Soixante centimes br.

VILLE DE LYON
Biblioth. du Palais des Arts

A PARIS,

DE L'IMPRIMERIE DE LA RÉPUBLIQUE.

AN VIII.

A

Digitized by Google

Se trouve à Paris, chez DUPRAT, Libraire, quai des Augustins.

Digitized by Google

AVERTISSEMENT.

Le Bureau des longitudes, établi par la loi du 7 messidor an 3, est chargé par l'article IX de son règlement, de présenter chaque année au Corps législatif un ANNUAIRE propre à régler ceux de toute la République. En conséquence, il a rédigé ce petit volume, qui est extrait de la *Connaissance des Tems*, et qui contient tout ce qui est utile au public, dans une assez petite étendue, pour être à la portée de tout le monde, et parvenir facilement, et en nombre suffisant, dans toutes les parties de la République.

Les nouveaux dénombremens faits dans les anciens départemens de la France et dans les nouveaux, nous ont paru une chose assez importante et assez curieuse pour continuer d'être mise à la suite de notre Annuaire.

Digitized by Google

Nous avons augmenté et perfectionné les tables de population ; nous y avons mis les mesures de la République, une table de réduction des anciennes mesures en mètres, d'après les dernières déterminations, un tableau du système planétaire, d'après les calculs les plus récens, des tables des hauteurs et des vîtesses, et d'autres résultats de calculs qui intéressent les amateurs de la physique, et qui sont ou curieux ou utiles ; nous les avons également perfectionnés dans ce volume, afin que notre Annuaire serve à la curiosité et à l'instruction de tous ceux qui aiment les calculs : on y verra des résultats nombreux, qu'on chercherait inutilement dans d'autres livres.

On trouvera des explications utiles sur l'Annuaire dans le MANUEL RÉPUBLICAIN, que le C. François (de Neufchâteau) fit imprimer lorsqu'il était ministre, et qui se trouve chez les Didot aux Galeries, et rue de Thionville.

Digitized by Google

EXPLICATION DES FIGURES

DONT ON SE SERT

DANS L'ANNUAIRE RÉPUBLICAIN.

Phases de la Lune et autres abréviations.

N. L. Nouvelle Lune.
P. Q. Premier Quartier.
P. L. Pleine Lune.
D. Q. Dernier Quartier.
D. Degrés.

H. Heures.
M. Minutes.
S. Secondes.
T. M. Tems moyen.
Éq. Équinoxe.

Signes du Zodiaque.

	deg.		deg.
0 ♈, le Belier. . . .	0	6 ♎, la Balance. . . .	180
1 ♉, le Taureau. . .	30	7 ♏, le Scorpion. . .	210
2 ♊, les Gemeaux. .	60	8 ♐, le Sagittaire. . .	240
3 ♋, l'Écrevisse. . .	90	9 ♑, le Capricorne. .	270
4 ♌, le Lion.	120	10 ♒, le Verseau. . .	300
5 ♍, la Vierge. . . .	150	11 ♓, les Poissons. . .	330

☉ Le Soleil.

Les Planètes.

☿ Mercure.
♀ Vénus.
♁ La Terre.
♂ Mars.

♃ Jupiter.
♄ Saturne.
⛢ Herschel.

☾ la Lune, satellite de la Terre.

Digitized by Google

CORRESPONDANCE
DES
ÈRES ANCIENNES
AVEC L'AN IX
DE
L'ÈRE FRANÇAISE.

ANNÉE de la Période julienne..... 6514.
Depuis la première Olympiade d'Iphitus jusqu'en Messidor..... 2575.
De la fondation de Rome, selon Varron, Germinal..... 2554.
De l'époque de Nabonassar, depuis Pluv. 2548.
De l'ère vulgaire, 12 nivose..... 1801.
De l'hégire ou époque des Turcs.... 1179.

L'année 1216 des Turcs commencera le 23 Floréal, selon l'usage de Constantinople.

Digitized by Google

ÉCLIPSES DE L'AN IX.

Il y aura cette année IX, sept Éclipses; quatre de Soleil et trois de Lune.

Le 10 Vendémiaire, éclipse de Lune visible à Paris.

Cette éclipse sera visible dans toute l'Europe, l'Asie, l'Afrique et les îles Philippines, de la Sonde et la partie orientale de l'Amérique méridionale. Commencement à 9^h $11'$ du soir, fin à 11^h $4'$; grandeur 2 doigts $51'$ dans la partie sud de l'ombre.

Le 26 Vendémiaire, éclipse de Soleil invisible à Paris.

Cette éclipse sera totale avec peu de demeure dans l'ombre; elle sera visible dans l'Afrique, l'île de Madagascar, et finira dans la Nouvelle-Hollande.

Le 23 Ventôse, éclipse de Soleil invisible à Paris.

Le 9 Germinal, éclipse de Lune en partie visible à Paris.

Commencement à 3^h $36'$ du matin, fin à 7^h $20'$, grandeur 22 doigts $1'$.

Le 22 Germinal, éclipse de Soleil invisible à Paris.

Le 20 Fructidor, éclipse de Soleil invisible à Paris.

Le 5 Complémentaire, éclipse de Lune en partie visible à Paris.

Commencement à 5^h $45'$, fin à 9^h $24'$, grandeur 20 doigts $1'$.

Digitized by Google

Jours du mois	VENDÉMIAIRE.	Jours de la Rép.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil. Austr.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Primedi.	2923	5. 56	6. 3	0. 4	11. 52. 20	20	5
2	Duodi.	24	5. 58	6. 1	0. 28	11. 52. 0	21	6
3	Tridi.	25	6. 0	5. 59	0. 51	11. 52. 39	20	7
4	Quartidi.	26	6. 2	5. 57	1. 15	11. 51. 19	20	8
5	Quintidi.	27	6. 3	5. 56	1. 38	11. 50. 59	20	9
6	Sextidi.	2928	6. 5	5. 54	2. 1	11. 50. 39	20	10
7	Septidi.	29	6. 7	5. 52	2. 25	11. 50. 19	20	11
8	Octidi.	30	6. 9	5. 50	2. 48	11. 49. 59	19	12
9	Nonidi.	31	6. 11	5. 49	3. 11	11. 49. 40	18	13
0	DÉCADI.	32	6. 12	5. 47	3. 35	11. 49. 22	19	14
1	Primedi.	2933	6. 14	5. 45	3. 58	11. 49. 3	18	15
2	Duodi.	34	6. 16	5. 43	4. 21	11. 48. 45	18	16
3	Tridi.	35	6. 18	5. 41	4. 44	11. 48. 27	18	17
4	Quartidi.	36	6. 20	5. 40	5. 8	11. 48. 9	17	18
5	Quintidi.	37	6. 21	5. 38	5. 31	11. 47. 52	17	19
6	Sextidi.	2938	6. 23	5. 36	5. 54	11. 47. 35	16	20
7	Septidi.	39	6. 25	5. 34	6. 17	11. 47. 19	16	21
8	Octidi.	40	6. 27	5. 33	6. 39	11. 47. 3	15	22
9	Nonidi.	41	6. 28	5. 31	7. 2	11. 46. 48	15	23
0	DÉCADI.	42	6. 30	5. 29	7. 25	11. 46. 33	14	24
1	Primedi.	2943	6. 32	5. 27	7. 47	11. 46. 19	14	25
2	Duodi.	44	6. 34	5. 25	8. 10	11. 46. 5	13	26
3	Tridi.	45	6. 35	5. 24	8. 32	11. 45. 52	13	27
4	Quartidi.	46	6. 37	5. 22	8. 54	11. 45. 39	12	28
5	Quintidi.	47	6. 39	5. 20	9. 16	11. 45. 27	11	29
6	Sextidi.	2948	6. 41	5. 19	9. 38	11. 45. 16	11	1
7	Septidi.	49	6. 43	5. 17	10. 0	11. 45. 5	10	2
8	Octidi.	50	6. 44	5. 15	10. 21	11. 44. 55	10	3
9	Nonidi.	51	6. 46	5. 13	10. 44	11. 44. 45	9	4
0	DÉCADI.	52	6. 48	5. 12	11. 5	11. 44. 36		5

Les jours décroissent, pendant ce mois, de 51′ le matin de 51′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	11. M. 53	7. Soir. 57	P. Q. le 3 à 5h. 47′ du soir.
2	1. Soir. 17	8. 39	
3	2. 29	9. 35	P. L. le 10 à 9h. 55′ du soir.
4	3. 27	10. 48	
5	4. 9	Matin.	D. Q. le 19 à oh. 20′ du mat.
6	4. 39	0. 6	
7	5. 2	1. 30	N. L. le 26 à 9h. 21′ du mat.
8	5. 16	2. 51	
9	5. 33	4. 8	
10	5. 49	5. 24	
11	6. 2	6. 37	AUTOM.
12	6. 18	7. 50	
13	6. 36	9. 3	Le 1 le Sol. dans la balance à 7h 41′ du mat.
14	6. 58	10. 15	
15	7. 24	11. 25	
16	8. 0	0. Soir. 32	Le 1 o éclip. de Lune visible.
17	8. 48	1. 31	
18	9. 45	2. 21	
19	10. 54	2. 59	... équin. ascend. de la L.
20	Matin.	3. 28	
21	0. 6	3. 52	Le 16 lune apogee.
22	1. 22	4. 11	
23	2. 20	4. 27	Le 24 éq. descend. de la L.
24	3. 56	4. 42	
25	5. 14	4. 58	Le 25 éclip. de Soleil, invisible.
26	6. 39	5. 15	
27	8. 5	5. 36	Le 28 lune périgée.
28	9. 37	6. 4	
29	11. 7	6. 43	
30	0. S. 7	7. 35	

Jours.	LEVER. des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	4. M. 50	5. Soir. 58	11. Mat. 23
11	5. Matin. 47	5. Soir. 45	11. Mat. 45
21	6. 49	5. 32	0. S. 11
	VÉNUS. ♀		
1	7. Matin. 8	6. Soir. 34	0. Soir. 51
11	7. Matin. 41	6. Soir. 20	1. Soir. 0
21	8. 14	6. 8	1. 11
	MARS. ♂		
1	8. Soir. 3	10. M. 51	3. Matin. 30
11	7. Soir. 27	10. Matin. 20	2. Matin. 57
21	6. 45	9. 39	2. Matin. 17
	JUPITER. ♃		
1	0. M. Soir. 16	3. Soir. 46	8. Matin. 1
11	11. Soir. 50	3. Soir. 16	7. Matin. 37
21	11. Soir. 22	2. Soir. 41	7. Matin. 4
	SATURNE. ♄		
1	2. Matin. 6	4. Soir. 44	9. Matin. 31
11	1. Matin. 10	4. Soir. 44	8. Matin. 33
21	0. Matin. 38	3. Soir. 8	7. Matin. 56
	HERSCHEL. ♅		
1	5. Matin. 39	6. Soir. 7	11. Matin. 5
11	5. Matin. 7	5. Soir. 28	11. Matin. 1
21	4. 32	4. 50	10. Matin. 4

Diamètre du Soleil. { Le 1.er 31′ 58″ / Le 16 32 6

Digitized by Google

BRUMAIRE.	Jours de la Rép.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du soleil. Austr.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
		H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	s.	
Primedi.	2953	6. 49	5. 10	11. 26	11. 44. 28	8	6
Duodi.	54	6. 51	5. 8	11. 47	11. 44. 20	7	7
Tridi.	55	6. 53	5. 6	12. 8	11. 44. 13	6	8
Quartidi.	56	6. 55	5. 5	12. 28	11. 44. 7	5	9
Quintidi.	57	6. 56	5. 3	12. 49	11. 44. 2	5	10
Sextidi.	2958	6. 58	5. 1	13. 9	11. 43. 57	4	11
Septidi.	59	7. 0	5. 0	13. 29	11. 43. 53	3	12
Octidi.	60	7. 1	4. 58	13. 49	11. 43. 50	2	13
Nonidi.	61	7. 3	4. 56	14. 8	11. 43. 48	2	14
DÉCADI.	62	7. 5	4. 55	14. 28	11. 43. 46	1	15
Primedi.	2963	7. 6	4. 53	14. 47	11. 43. 45	1	16
Duodi.	64	7. 8	4. 52	15. 6	11. 43. 44	1	17
Tridi.	65	7. 9	4. 50	15. 24	11. 43. 45	2	18
Quartidi.	66	7. 11	4. 48	15. 43	11. 43. 47	2	19
Quintidi.	67	7. 13	4. 47	16. 1	11. 43. 49	3	20
Sextidi.	2968	7. 14	4. 45	16. 19	11. 43. 52	5	21
Septidi.	69	7. 16	4. 44	16. 36	11. 43. 57	5	22
Octidi.	70	7. 17	4. 42	16. 54	11. 44. 2	5	23
Nonidi.	71	7. 19	4. 41	17. 11	11. 44. 7	7	24
DÉCADI.	72	7. 20	4. 39	17. 28	11. 44. 14	8	25
Primedi.	2973	7. 22	4. 38	17. 44	11. 44. 22	8	26
Duodi.	74	7. 23	4. 36	18. 0	11. 44. 30	9	27
Tridi.	75	7. 25	4. 35	18. 16	11. 44. 39	11	28
Quartidi.	76	7. 26	4. 34	18. 31	11. 44. 50	11	29
Quintidi.	77	7. 27	4. 32	18. 47	11. 45. 1	12	30
Sextidi.	2978	7. 29	4. 31	19. 1	11. 45. 13	12	1
Septidi.	79	7. 30	4. 29	19. 16	11. 45. 25	14	2
Octidi.	80	7. 31	4. 28	19. 30	11. 45. 39	14	3
Nonidi.	81	7. 33	4. 27	19. 44	11. 45. 53	15	4
DÉCADI.	82	7. 34	4. 26	19. 57	11. 46. 8		5

Les jours décroissent, pendant ce mois, de 45′ le matin de 44′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	1. Soir. 32	8. Soir. 44	P. Q. le 3 à oh 58′ du matin. P. L. le 10 à 2h 8′ du soir. D. Q. le 18 à 6h 47′ du soir. N. L. le 25 à 7h 59′ du soir.
2	2. 18	10. 1	
3	2. 50	11. 23	
4	3. 13	Matin.	
5	3. 32	0. 44	
6	3. 49	2. 23	
7	4. 2	3. 17	
8	4. 14	4. 29	
9	4. 28	5. 40	
10	4. 45	6. 32	
11	5. 5	8. 4	Le 1 le S. dans le scorpion à 3h 43′ du soir. Le 7 équ. ascendant de la L. Le 13 lun. apogée. Le 21 éq. descend. de la L. Le 26 lune périgée.
12	5. 30	9. 15	
13	6. 1	10. 23	
14	6. 44	11. 25	
15	7. 37	0. Soir. 16	
16	8. 41	0. Soir. 59	
17	9. 51	1. 31	
18	11. 3	1. 56	
19	Matin.	2. 16	
20	0. 17	2. 32	
21	1. 30	2. 47	
22	2. 28	3. 3	
23	4. 8	3. 18	
24	5. 32	3. 37	
25	7. 1	4. 1	
26	8. 33	4. 34	
27	10. 2	5. 21	
28	11. 16	6. 24	
29	0. Soir. 11	7. 41	
30	0. Soir. 50	9. 6	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	7. Matin. 51	5. Soir. 29	0. Soir. 40
11	8. Matin. 42	5. Soir. 22	1. Soir. 2
21	9. Matin. 22	5. Soir. 21	1. Soir. 21
	VÉNUS. ♀		
1	8. Matin. 47	5. Soir. 57	1. Soir. 22
11	9. Matin. 17	5. Soir. 54	1. Soir. 35
21	9. Matin. 43	5. Soir. 51	1. Soir. 47
	MARS. ♂		
1	6. Soir. 0	8. Matin. 54	1. Matin. 32
11	5. Soir. 8	7. Matin. 59	0. Matin. 39
21	4. Soir. 18	6. Matin. 50	11. Soir. 39
	JUPITER. ♃		
1	10. Soir. 53	2. Soir. 13	6. Matin. 32
11	10. Soir. 14	1. Soir. 36	5. Matin. 57
21	9. Soir. 35	0. Soir. 56	5. Matin. 18
	SATURNE. ♄		
1	0. Matin. 31	3. Soir. 5	7. Matin. 47
11	11. Matin. 56	2. Soir. 28	7. Matin. 14
21	11. Matin. 19	1. Soir. 49	6. Matin. 36
	HERSCHEL. ♅		
1	3. Matin. 53	4. Soir. 11	10. Matin. 2
11	3. Matin. 16	3. Soir. 32	9. Matin. 24
21	2. Matin. 89	2. Soir. 55	8. Matin. 48

Diamètre du Soleil. { Le 1.er 32′ 15″. Le 16 32 22.

Digitized by Google

FRIMAIRE.	Jours de la Rép.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du soleil. Austr.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
		H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
Primedi.	2983	7. 35	4. 24	20. 10	11. 46. 24	17	6
Duodi.	84	7. 36	4. 23	20. 23	11. 46. 41	17	7
Tridi.	85	7. 38	4. 22	20. 35	11. 46. 58	19	8
Quartidi.	86	7. 39	4. 21	20. 47	11. 47. 17	18	9
Quintidi.	87	7. 40	4. 20	20. 59	11. 47. 35	20	10
Sextidi.	2988	7. 41	4. 19	21. 10	11. 47. 55	20	11
Septidi.	89	7. 42	4. 18	21. 21	11. 48. 15	21	12
Octidi.	90	7. 43	4. 17	21. 31	11. 48. 36	22	13
Nonidi.	91	7. 44	4. 16	21. 41	11. 48. 58	22	14
DÉCADI.	92	7. 45	4. 15	21. 51	11. 49. 20	24	15
Primedi.	2993	7. 46	4. 14	22. 0	12. 49. 44	23	16
Duodi.	94	7. 47	4. 13	22. 8	11. 50. 7	24	17
Tridi.	95	7. 47	4. 12	22. 17	11. 50. 31	25	18
Quartidi.	96	7. 48	4. 11	22. 24	11. 50. 56	25	19
Quintidi.	97	7. 49	4. 11	22. 32	11. 51. 21	26	20
Sextidi.	2998	7. 50	4. 10	22. 39	11. 51. 47	26	21
Septidi.	2999	7. 50	4. 9	22. 45	11. 52. 15	27	22
Octidi.	3000	7. 51	4. 9	22. 51	11. 52. 40	28	23
Nonidi.	01	7. 52	4. 8	22. 57	11. 53. 8	27	24
DÉCADI.	02	7. 52	4. 8	23. 2	11. 53. 35	29	25
Primedi.	3003	7. 53	4. 7	23. 7	11. 54. 4	28	26
Duodi.	04	7. 53	4. 7	23. 11	11. 54. 32	29	27
Tridi.	05	7. 53	4. 6	23. 15	11. 55. 1	29	28
Quartidi.	06	7 54	4. 6	23. 18	11. 55. 30	30	29
Quintidi.	07	7. 54	4. 6	23. 21	11. 56. 0	29	1
Sextidi.	3008	7. 54	4. 6	23. 23	11. 56. 29	30	2
Septidi.	09	7. 55	4. 5	23. 25	11. 56. 59	30	3
Octidi.	10	7. 55	4. 5	23. 27	11. 57. 29	30	4
Nonidi.	11	7. 55	4. 5	23. 27	11. 57. 59	30	5
DÉCADI.	12	7. 55	4. 5	23. 28	11. 58. 29	30	6

es jours décroissent, pendant ce mois, de 20' le matin
: 19' le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	1. Soir. 16	10. Soir. 29	P. Q. le 2 à 10h 54′ du mat.
2	1. Soir. 36	11. 48	
3	1. 52	Matin.	
4	2. 5	1. 3	P. L. le 10 à 8h 33′ du mat.
5	2. 17	2. 15	
6	2. 31	3. 26	D. Q. le 18 à 11h 23′ du mat.
7	2. 47	4. 36	
8	3. 4	5. 47	
9	3. 28	6. 57	N. L. le 25 à 6h 14′ du mat.
10	3. 57	8. 6	
11	4. 36	9. 11	
12	5. 23	10. 5	Le 1 le S. dans le sagittaire à oh 1′ du soir.
13	6. 25	10. 51	
14	7. 34	11. 27	
15	8. 43	11. 52	
16	9. 54	0. Soir. 13	Le 4 équi. ascendant de la L.
17	11. 8	0. Soir. 30	
18	Matin.	0. 44	Le 11 lune apogée.
19	0. 19	0. 58	
20	1. 35	1. 13	Le 19 éq. descend. de la L.
21	2. 53	1. 28	
22	4. 16	1. 49	Le 25 lun. périgée.
23	5. 46	2. 15	
24	7. 15	2. 55	HIVER.
25	8. 39	3. 50	
26	9. 46	5. 4	
27	10. 33	6. 29	
28	11. 6	7. 56	
29	11. 29	9. 20	
30	11. 46	10. 38	

Jours.	LEVER. des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	9. Matin. 22	5. Soir. 42	1. Soir. M. 32
11	9. Matin. 10	5. Soir. 11	1. 10
21	7. 28	4. 7	11. 45
	VÉNUS. ♀		
1	10. Matin. 2	5. 56	1. Soir. 59
11	10. Matin. 14	6. Soir. 8	2. 11
21	10. Matin. 15	6. Soir. 28	2. 22
	MARS. ♂		
1	3. Soir. 25	6. Matin. 10	10. Soir. 45
11	2. Soir. 36	5. Matin. 17	9. Soir. 54
21	1. 49	4. 32	9. 8
	JUPITER. ♃		
1	8. Soir. 54	0. Soir. 17	4. Matin. 7
11	8. Soir. 10	11. Mat. 34	3. Matin. 54
21	7. 33	10. 49	3. 8
	SATURNE. ♄		
1	10. Soir. 39	1. Soir M. 10	5. Matin. 56
11	9. Soir. 52	0. 23	5. Matin. 10
21	9. 13	11. 44	4. 30
	HERSCHEL. ♅		
1	2. Matin. 7	2. 15	8. Matin. 15
11	1. Matin. 26	1. Soir. 33	7. Matin. 34
21	0. 42	0. 48	6. 50

Diamètre du Soleil. { Le 1.er 32′ 29″. / Le 16 32 32.

Digitized by Google

NIVOSE.	Jours de la Rép.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du soleil. Austr.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
		H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
Primedi.	3013	7. 55	4. 5	23. 28	11. 58. 59	30	7
Duodi.	14	7. 55	4. 5	23. 28	11. 59. 29	30	8
Tridi.	15	7. 55	4. 5	23. 27	11. 59. 59	30	9
Quartidi.	16	7. 55	4. 5	23. 25	0. 0. 29	30	10
Quintidi.	17	7. 55	4. 5	23. 23	0. 0. 59	30	11
Sextidi.	3018	7. 54	4. 6	23. 21	0. 1. 29	29	12
Septidi.	19	7. 54	4. 6	23. 18	0. 1. 58	30	13
Octidi.	20	7. 54	4. 6	23. 15	0. 2. 28	29	14
Nonidi.	21	7. 53	4. 7	23. 11	0. 2. 57	29	15
DÉCADI.	22	7. 53	4. 7	23. 7	0. 3. 26	28	16
Primedi.	3023	7. 52	4. 8	23. 2	0. 3. 54	28	17
Duodi.	24	7. 52	4. 8	22. 57	0. 4. 22	28	18
Tridi.	25	7. 51	4. 9	22. 51	0. 4. 50	28	19
Quartidi.	26	7. 51	4. 9	22. 45	0. 5. 18	27	20
Quintidi.	27	7. 50	4. 10	22. 39	0. 5. 45	26	21
Sextidi.	3028	7. 49	4. 11	22. 32	0. 6. 11	26	22
Septidi.	29	7. 49	4. 11	22. 25	0. 6. 37	26	23
Octidi.	30	7. 48	4. 12	22. 17	0. 7. 3	25	24
Nonidi.	31	7. 47	4. 13	22. 8	0. 7. 28	25	25
DÉCADI.	32	7. 46	4. 14	22. 0	0. 7. 53	24	26
Primedi.	3033	7. 45	4. 15	21. 51	0. 8. 17	24	27
Duodi.	34	7. 45	4. 16	21. 41	0. 8. 41	23	28
Tridi.	35	7. 44	4. 17	21. 31	0. 9. 4	22	29
Quartidi.	36	7. 43	4. 18	21. 21	0. 9. 26	22	30
Quintidi.	37	7. 42	4. 19	21. 10	0. 9. 48	21	1
Sextidi.	3038	7. 40	4. 20	20. 59	0. 10. 9	20	2
Septidi.	39	7. 39	4. 21	20. 47	0. 10. 29	20	3
Octidi.	40	7. 38	4. 22	20. 35	0. 10. 49	19	4
Nonidi.	41	7. 37	4. 23	20. 23	0. 11. 8	18	5
DÉCADI.	42	7. 36	4. 24	20. 10	0. 11. 26		6

Les jours croissent, pendant ce mois, de 19′ le matin et 19′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	0. Soir. 0	11. S 53	P. Q. le 2 à oh 16′ du mat.
2	0. Soir. 13	Matin.	
3	0. 27	1. 6	
4	0. 40	2. 15	P. L. le 10 à 3h 46′ du mat.
5	0. 58	3. 25	
6	1. 21	4. 34	D. Q. le 18 à 1h 14′ du mat.
7	1. 46	5. 47	
8	2. 21	6. 51	
9	3. 7	7. 48	N. L. le 24 à 4h 24′ du soir.
10	4. 4	8. 36	
11	5. 12	9. 13	Le 1 le Sol. dans le capricorne à oh 24′ du mat. . . . équin. ascendant de la L. Le 8 lune apogée. Le 16 équ. descend. de la L. Le 23 lune perigée. Le 29 équ. ascendant de la L. Le 30 le S. dans le verseau à 10h 48′ du mat.
12	6. 24	9. 43	
13	7. 33	10. 10	
14	8. 44	10. 23	
15	9. 54	10. 38	
16	11. 6	10. 51	
17	Matin.	11. 5	
18	0. 22	11. 18	
19	1. 40	11. 37	
20	3. 2	11. 59	
21	4. 30	0. Soir. 23	
22	5. 56	1. Soir. 4	
23	7. 11	2. 18	
24	8. 9	3. 41	
25	8. 50	5. 10	
26	9. 17	6. 39	
27	9. 37	8. 3	
28	9. 53	9 23	
29	10. 6	10. 38	
30	10. 20	11. 50	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	6. Matin. 4	3. Soir. 6	10. M 37
11	6. Matin. 3	2. Soir. 41	10. Matin. 22
21	6. 26	2. 40	10. Matin. 33
	VÉNUS. ♀		
1	10. Matin. 8	6. Soir. 10	2. Soir. 29
11	9. Matin. 54	7. Soir. 13	2. Soir. 33
21	9. 36	7. 37	2. 37
	MARS. ♂		
1	1. Soir. M. 4	3. M 42	8. 26
11	0. 47	3. Matin. 17	7. Soir. 48
21	11. M. 46	2. 50	7. 16
	JUPITER. ♃		
1	6. S 35	10. M 4	2. M 21
11	5. Soir. 44	9. Matin. 17	1. Matin. 33
21	4. 54	8. 25	0. Matin. 45
	SATURNE. ♄		
1	8. S 25	10. M 57	3. M 44
11	7. Soir. 40	10. Matin. 15	2. Matin. 59
21	6. 53	9. 30	2. Matin. 14
	HERSCHEL. ♅		
1	11. Soir. 55	0. S. Mat. 1	6. Matin. 3
11	11. Soir. 14	11. M 20	5. Matin. 21
21	10. 32	10. Mat. 38	4. Matin. 39

Diamètre du Soleil. { Le 1.er 32′ 35″. / Le 16 32 35.

Digitized by Google

PLUVIOSE.	Jours de la Rép.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du soleil. Austr.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'hori. par jour.	Age de la Lune.
		H. M.	H. M.	D. M.	H M. S.	S.	
Primedi.	3043	7. 34	4. 26	19. 57	0. 11. 43	16	8
Duodi.	44	7. 33	4. 27	19. 43	0. 11. 59	16	9
Tridi.	45	7. 32	4. 29	19. 29	0. 12. 15	15	10
Quartidi.	46	7. 31	4. 30	19. 15	0. 12. 30	14	11
Quintidi.	47	7. 29	4. 31	19. 0	0. 12. 44	13	12
Sextidi.	3048	7. 28	4. 32	18. 45	0. 12. 57	12	13
Septidi.	49	7. 26	4. 34	18. 30	0. 13. 9	12	14
Octidi.	50	7. 25	4. 36	18. 14	0. 13. 21	11	15
Nonidi.	51	7. 24	4. 37	17. 59	0. 13. 32	10	16
DÉCADI.	52	7. 22	4. 38	17. 42	0. 13. 42	8	17
Primedi.	3053	7. 21	4. 39	17. 26	0. 13. 50	9	18
Duodi.	54	7. 19	4. 41	17. 9	0. 13. 59	7	19
Tridi.	55	7. 18	4. 43	16. 52	0. 14. 6	7	20
Quartidi.	56	7. 16	4. 45	16. 34	0. 14. 13	6	21
Quintidi.	57	7. 14	4. 46	16. 16	0. 14. 19	5	22
Sextidi.	3058	7. 13	4. 48	15. 58	0. 14. 24	4	23
Septidi.	59	7. 11	4. 49	15. 40	0. 14. 28	4	24
Octidi.	60	7. 10	4. 51	15. 21	0. 14. 32	4	25
Nonidi.	61	7. 8	4. 53	15. 2	0. 14. 35	3	26
DÉCADI.	62	7. 7	4. 54	14. 43	0. 14. 36	1	27
Primedi.	3063	7. 5	4. 56	14. 24	0. 14. 37	1	28
Duodi.	64	7. 3	4. 57	14. 4	0. 14. 38	1	29
Tridi.	65	7. 1	4. 59	13. 45	0. 14. 37	1	30
Quartidi.	66	7. 0	5. 1	13. 25	0. 14. 36	2	1
Quintidi.	67	6. 58	5. 2	13. 4	0. 14. 34	2	2
Sextidi.	3068	6. 57	5. 4	12. 44	0. 14. 32	4	3
Septidi.	69	6. 55	5. 6	12. 23	0. 14. 28	4	4
Octidi.	70	6. 53	5. 7	12. 2	0. 14. 24	5	5
Nonidi.	71	6. 51	5. 9	11. 41	0. 14. 19	5	6
DÉCADI.	72	6. 50	5. 11	11. 20	0. 14. 14	4	7

Les jours croissent, pendant ce mois, de 44′ le matin et de le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	10. Matin. 34	Matin.	P. Q. le 1 à 5h 31′ du soir.
2	10. Matin. 52	1. 2	
3	11. Matin. 11	2. 14	
4	11. 37	3. 24	P. L. le 9 à 10h 23′ du soir.
5	0. Soir. 7	4. 29	
6	0. Soir. 51	5. 33	D. Q. le 17 à 0h 3′ du soir.
7	1. 49	6. 26	
8	2. 53	7. 8	
9	4. 1	7. 35	N. L. le 24 à 3h 3′ du mat.
10	5. 13	8. 1	
11	6. 25	8. 20	Le 6 lune apogée.
12	7. 37	8. 37	
13	8. 49	8. 51	Le 13 équ. descend. de la L.
14	9. 54	9. 5	
15	11. 21	9. 17	
16	Matin.	9. 34	Le 21 lune périgée.
17	0. 39	9. 57	
18	2. 3	10. 21	Le 26 équ. ascendant de la L.
19	3. 30	10. 58	
20	4. 45	11. 54	Le 30 le S. dans les poissons à 1h 34′ du matin.
21	5. 47	1. Soir. 6	
22	6. 36	2. Soir. 31	
23	7. 8	4. 1	
24	7. 37	5. 29	
25	7. 53	6. 51	
26	8. 7	8. 3	
27	8. 21	9. 26	
28	8. 37	10. 42	
29	8. 51	11. 54	
30	9. 12	Matin.	

Jours.	LEVER. des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	6. Matin. 51	2. Soir. 59	10. Matin. 53
11	7. Matin. 6	3. Soir. 35	11. Matin. 17
21	7. 16	4. 32	11. 49
	VÉNUS. ♀		
1	9. Matin. 15	8. Soir. 3	2. Soir. 39
11	8. Matin. 53	8. Soir. 28	2. Soir. 41
21	8. 26	8. 54	2. 42
	MARS. ♂		
1	11. Matin. 12	2. Matin. 26	6. Soir. 49
11	10. Matin. 40	2. Matin. 5	6. Soir. 22
21	10. Matin. 10	1. 50	6. 0
	JUPITER. ♃		
1	4. Soir. 5	7. Matin. 39	11. Soir. 52
11	3. Soir. 15	6. Matin. 54	11. Soir. 4
21	2. 30	6. Matin. 11	10. 21
	SATURNE. ♄		
1	6. Soir. 7	8. Matin. 41	1. Mat. S. 28
11	5. Soir. 21	7. Matin. 57	0. Mat. S. 42
21	3. 50	8. Matin. 50	11. S. 56
	HERSCHEL. ♅		
1	9. Soir. 50	9. Matin. 56	3. Matin. 57
11	9. Soir. 8	9. Matin. 14	3. Matin. 15
21	8. 27	8. Matin. 33	2. Matin. 34

Diamètre du Soleil. { Le 1.er 32′ 32″.
Le 16 32 29.

Digitized by Google

VENTOSE.	Jours de la Rép.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du soleil. Austra.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
		H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
Primedi.	3073	6. 48	5. 13	10. 58	0. 14. 8	7	8
Duodi.	74	6. 46	5. 14	10. 37	0. 14. 1	8	9
Tridi.	75	6. 45	5. 16	10. 15	0. 13. 53	8	10
Quartidi.	76	6. 43	5. 18	9. 53	0. 13. 45	9	11
Quintidi.	77	6. 41	5. 20	9. 31	0. 13. 36	10	12
Sextidi.	3078	6. 39	5. 22	9. 9	0. 13. 26	10	13
Septidi.	79	6. 38	5. 23	8. 46	0. 13. 16	11	14
Octidi.	80	6. 36	5. 25	8. 24	0. 13. 6	11	15
Nonidi.	81	6. 34	5. 27	8. 1	0. 12. 54	12	16
DÉCADI.	82	6. 32	5. 29	7. 39	0. 12. 42	12	17
Primedi.	3083	6. 30	5. 31	7. 16	0. 12. 30	13	18
Duodi.	84	6. 29	5. 32	6. 53	0. 12. 17	13	19
Tridi.	85	6. 27	5. 34	6. 30	0. 12. 4	14	20
Quartidi.	86	6. 25	5. 36	6. 7	0. 11. 51	14	21
Quintidi.	87	6. 23	5. 38	5. 44	0. 11. 36	14	22
Sextidi.	3088	6. 21	5. 39	5. 20	0. 11. 22	15	23
Septidi.	89	6. 20	5. 41	4. 57	0. 11. 7	15	24
Octidi.	90	6. 18	5. 43	4. 34	0. 10. 52	16	25
Nonidi.	91	6. 16	5. 45	4. 10	0. 10. 36	16	26
DÉCADI.	92	6. 14	5. 47	3. 47	0. 10. 20	16	27
Primedi.	3093	6. 12	5. 48	3. 23	0. 10. 4	17	28
Duodi.	94	6. 11	5. 50	3. 0	0. 9. 48	17	29
Tridi.	95	6. 9	5. 52	2. 36	0. 9. 31	17	30
Quartidi.	96	6. 7	5. 54	2. 12	0. 9. 14	17	1
Quintidi.	97	6. 5	5. 56	1. 49	0. 8. 57	18	2
Sextidi.	3098	6. 3	5. 58	1. 25	0. 8. 39	18	3
Septidi.	99	6. 2	5. 59	1. 1	0. 8. 21	18	4
Octidi.	3100	6. 0	6. 1	0. 37	0. 8. 4	18	5
Nonidi.	01	5. 58	6. 3	0. 14	0. 7. 45	18	6
DÉCADI.	02	5. 56	6. 5	0. B 10	0. 7. 27		7

Les jours croissent, pendant ce mois, de 52' le matin et de le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	9. 33 Matin.	1. 18 Matin.	P. Q. le 1 à 1h 4′ du soir.
2	10. 5	2. 17	
3	10. 45	3. 22	
4	11. 36	4. 17	P. L. le 9 à 3h 15′ du soir.
5	0. Soir. 36	5. 3	
6	1. 44	5. 38	D. Q. le 16 à 8h 11′ du soir.
7	2. 58	6. 5	
8	4. 12	6. 27	
9	5. 26	6. 44	N. L. le 23 à 3h 20′ du soir.
10	6. 39	7. 0	
11	7. 54	7. 12	Le 3 lune apogée.
12	9. 11	7. 26	
13	10. 30	7. 42	Le 10 éq. descend. de la L.
14	11. 55	8. 3	
15	Matin.	8. 25	Le 19 lune périgée.
16	1. 18	8. 59	Le 23 écl. de Soleil invisible.
17	2. 36	9. 48	
18	3. 38	10. 51	
19	4. 34	11. 59	... équi. ascendant de la L.
20	5. 13	1. Soir. 20	
21	5. 41	2. 46	Le 30 le S. dans le belier à 1h 43′ du matin.
22	5. 59	4. 18	
23	6. 17	5. 49	
24	6. 32	7. 10	
25	6. 48	8. 26	
26	7. 2	9. 40	PRINT.
27	7. 19	10. 55	
28	7. 39	Matin.	
29	8. 10	0. 5	
30	8. 45	1. 5	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	7. 7 Matin.	5. 31	0. 19 Soir.
11	6. 56	6. 42 Soir.	0. 49
21	6. 47	7. 33	1. 4
	VÉNUS. ♀		
1	8. 13 Matin.	9. 15 Soir.	2. 44 Soir.
11	7. 46	9. 47	2. 47
21	7. 26	10. 11	2. 48
	MARS. ♂		
1	9. 45 Matin.	1. 37 Matin.	5. 41 Soir.
11	9. 21	1. 24	5. 22
21	9. 4	1. 17	5. 10
	JUPITER. ♃		
1	1. 55 Soir.	5. 34 Matin.	9. 42 Soir.
11	1. 13	4. 48	8. 55
21	0. 17	4. 18	8. 17
	SATURNE. ♄		
1	3. 53 Soir.	6. 35 Matin.	11. 14 Soir.
11	3. 12	5. 56	10. 34
21	2. 31	5. 17	9. 54
	HERSCHEL. ♅		
1	7. 46 Soir.	7. 54 Matin.	1. 54 Matin.
11	7. 7	7. 16	1. 15
21	6. 38	6. 38	0. 36

Diamètre du Soleil. { Le 1.er 32′ 24″.
Le 16 32 16.

Digitized by Google

GERMINAL.	Jours de la Rép	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil. Boréal.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
		H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
Primedi.	3103	5. 54	6. 7	0. 34	0. 7. 9	19	8
Duodi.	04	5. 53	6. 8	0. 57	0. 6. 50	19	9
Tridi.	05	5. 51	6. 10	1. 21	0. 6. 32	19	10
Quartidi.	06	5. 49	6. 12	1. 45	0. 6. 13	19	11
Quintidi.	07	5. 47	6. 14	2. 8	0. 5. 55	19	12
Sextidi.	3108	5. 45	6. 16	2. 32	0. 5. 36	19	13
Septidi.	09	5. 44	6. 17	2. 55	0. 5. 17	19	14
Octidi.	10	5. 42	6. 19	3. 18	0. 4. 58	19	15
Nonidi.	11	5. 40	6. 21	3. 42	0. 4. 40	19	16
DÉCADI.	12	5. 38	6. 23	4. 5	0. 4. 21	19	17
Primedi.	3113	5. 36	6. 25	4. 28	0. 4. 3	18	18
Duodi.	14	5. 35	6. 26	4. 51	0. 3. 44	18	19
Tridi.	15	5. 33	6. 28	5. 14	0. 3. 26	18	20
Quartidi.	16	5. 31	6. 30	5. 37	0. 3. 8	18	21
Quintidi.	17	5. 29	6. 32	6. 0	0. 2. 50	18	22
Sextidi.	3118	5. 27	6. 33	6. 23	0. 2. 32	18	23
Septidi.	19	5. 26	6. 35	6. 45	0. 2. 15	17	24
Octidi.	20	5. 24	6. 37	7. 8	0. 1. 57	17	25
Nonidi.	21	5. 22	6. 39	7. 30	0. 1. 40	17	26
DÉCADI.	22	5. 20	6. 41	7. 52	0. 1. 24	17	27
Primedi.	3123	5. 19	6. 42	8. 15	0. 1. 7	16	28
Duodi.	24	5. 17	6. 44	8. 37	0. 0. 51	16	29
Tridi.	25	5. 15	6. 46	8. 58	0. 0. 35	16	1
Quartidi.	26	5. 13	6. 48	9. 20	0. 0. 20	15	2
Quintidi.	27	5. 12	6. 49	9. 42	0. 0. 5	15	3
Sextidi.	3128	5. 10	6. 51	10. 3	11. 59. 50	15	4
Septidi.	29	5. 8	6. 53	10. 24	11. 59. 35	14	5
Octidi.	30	5. 7	6. 54	10. 45	11. 59. 21	14	6
Nonidi.	31	5. 5	6. 56	11. 6	11. 59. 7	13	7
DÉCADI.	32	5. 3	6. 58	11. 27	11. 58. 54		8

s jours croissent, pendant ce mois, de 5' le matin et de e soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	9. Matin. 32	2. Matin. 15	P. Q. le 1 à 9h 21′ du mat.
2	10. 28	3. 5	
3	11. 34	3. 47	
4	0. Soir. 47	4. 17	P. L. le 9 à 5h 28′ du mat.
5	1. 58	4. 40	
6	3. 13	4. 58	D. Q. le 16 à 2h 26′ du mat.
7	4. 28	5. 12	
8	5. 42	5. 27	
9	6. 54	5. 41	N. L. le 23 à 4h 21′ du mat.
10	8. 22	5. 56	
11	9. 50	6. 15	Le 1 lune apogée.
12	11. 16	6. 46	
13	Matin.	7. 6	Le 8 éclip. de lune en partie visible.
14	0. 39	7. 51	
15	1. 50	8. 50	
16	2. 46	10. 5	... équin. descend. de la L.
17	3. 25	11. 30	
18	3. 54	0. Soir. 53	Le 14 lune périgée.
19	4. 16	2. Soir. 17	
20	4. 29	3. 37	Le 21 équ. ascendant de la L.
21	4. 47	4. 55	
22	5. 0	6. 12	Le 22 écli. de Soleil invisible
23	5. 14	7. 26	
24	5. 31	8. 41	Le 29 lune apogée.
25	5. 51	9. 58	
26	6. 17	11. 8	Le 30 le S. dans le taureau à 2h 32′ du soir.
27	6. 50	Matin.	
28	7. 31	0. 13	
29	8. 24	1. 7	
30	9. 26	1. 50	

Jours.	LEVER. des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	5. Matin. 57	7. Soir. 25	0. Soir. 41
11	5. Matin. 9	6. Soir. 5	11. Mat. 43
21	4. 43	4. 55	10. 51
	VÉNUS. ♀		
1	7. Matin. 8	10. Soir. 32	2. Soir. 50
11	7. Matin. 7	10. Soir. 51	2. Soir. 49
21	6. 29	11. 2	2. 45
	MARS. ♂		
1	8. Matin. 48	1. Matin. 8	4. Soir. 58
11	8. Matin. 82	1. Matin. 0	4. Soir. 46
21	8. Matin. 20	0. 48	4. 34
	JUPITER. ♃		
1	11. Matin. 58	3. Matin. 44	7. Soir. 51
11	11. Matin. 8	2. Matin. 57	7. Soir. 5
21	10. 41	2. 26	6. 34
	SATURNE. ♄		
1	1. Soir. 50	4. Matin. 40	9. Soir. 15
11	1. Soir. 13	4. Matin. 3	8. Soir. 38
21	0. 38	3. Matin. 30	8. 4
	HERSCHEL. ♅		
1	5. Soir. 49	6. Matin. 1	11. Soir. 55
11	5. Soir. 10	5. Matin. 24	11. Soir. 17
21	4. 32	4. Matin. 46	10. 38

Diamètre du Soleil. { Le 1.er 32′ 11″
Le 16 32 2.

Digitized by Google

FLORÉAL.	Jours de la Rép.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil. Boréal.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'hor. par jour.	Age de la Lune.
		H. M.	H. M.	D M	H. M. S.	S.	
Primedi.	3133	5. 2	6. 59	11. 47	11. 58. 41	13	9
Duodi.	34	5. 0	7. 1	12. 8	11. 58. 28	12	10
Tridi.	35	4. 58	7. 3	12. 28	11. 58. 16	12	11
Quartidi.	36	4. 56	7. 4	12. 48	11. 58. 4	11	12
Quintidi.	37	4. 55	7. 6	13. 7	11. 57. 53	11	13
Sextidi.	3138	4. 53	7. 8	13. 27	11. 57. 42	10	14
Septidi.	39	4. 52	7. 9	13. 46	11. 57. 32	10	15
Octidi.	40	4. 50	7. 11	14. 5	11. 57. 22	9	16
Nonidi.	41	4. 48	7. 13	14. 24	11. 57. 13	9	17
DÉCADI.	42	4. 47	7. 14	14. 43	11. 57. 4	8	18
Primedi.	3143	4. 45	7. 16	15. 1	11. 56. 56	8	19
Duodi.	44	4. 44	7. 17	15. 19	11. 56. 48	7	20
Tridi.	45	4. 42	7. 19	15. 37	11. 56. 41	7	21
Quartidi.	46	4. 41	7. 20	15. 54	11. 56. 35	6	22
Quintidi.	47	4. 39	7. 22	16. 12	11. 56. 29	5	23
Sextidi.	3148	4. 38	7. 23	16. 29	11. 56. 23	5	24
Septidi.	49	4. 36	7. 25	16. 45	11. 56. 18	4	25
Octidi.	50	4. 34	7. 26	17. 2	11. 56. 14	4	26
Nonidi.	51	4. 33	7. 28	17. 18	11. 56. 11	3	27
DÉCADI.	52	4. 32	7. 29	17. 34	11. 56. 8	2	28
Primedi.	3153	4. 30	7. 31	17. 50	11. 56. 5	2	29
Duodi.	54	4. 29	7. 32	18. 5	11. 56. 3	1	30
Tridi.	55	4. 27	7. 34	18. 20	11. 56. 2	1	1
Quartidi.	56	4. 26	7. 35	18. 35	11. 56. 1	0	2
Quintidi.	57	4. 25	7. 36	18. 49	11. 56. 1	0	3
Sextidi.	3158	4. 23	7. 37	19. 3	11. 56. 2	1	4
Septidi.	59	4. 22	7. 39	19. 17	11. 56. 3	2	5
Octidi.	60	4. 21	7. 40	19. 31	11. 56. 4	2	6
Nonidi.	61	4. 19	7. 41	19. 44	11. 56. 6	2	7
DÉCADI.	62	4. 18	7. 43	19. 56	11. 56. 9	3	8

es jours croissent, pendant ce mois, de 44′ le matin et 44′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	10. Mat. 34	2. Matin. 24	P. Q. le 1 à 4h 39′ du mat.
2	11. 50	2. 49	
3	1. Soir. 2	3. 9	P. L. le 8 à 4h 40′ du soir.
4	2. 12	3. 25	
5	3. 26	3. 40	
6	4. 44	3. 54	D. Q. le 15 à 8h 31′ du mat.
7	6. 6	4. 9	
8	7. 30	4. 25	N. L. le 22 à 6h 19′ du soir.
9	8. 58	4. 46	
10	10. 24	5. 12	
11	11. 44	5. 52	P. Q. le 30 à 9h 43′ du soir
12	Matin.	6. 47	
13	0. 56	7. 59	Le 5 équi descend. de la L.
14	1. 36	9. 21	
15	2. 3	10. 44	
16	2. 26	0. Soir. 10	Le 11 lune périgée.
17	2. 43	1. 30	
18	2. 59	2. 47	Le 18 équi. ascendant de la L.
19	3. 12	4. 2	
20	3. 26	5. 16	Le 27 lune apogée.
21	3. 43	6. 31	
22	3. 54	7. 45	Vénus sera visible en plein jour, le soir, vers le 1 de ce mois.
23	4. 20	8. 57	
24	4. 52	10. 3	
25	5. 30	11. 1	
26	6. 18	11. 50	
27	7. 17	Matin.	
28	8. 22	0. 26	
29	9. 31	0. 55	
30	10. 44	1. 16	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	4. Matin. 23	4. Soir. 29	10. Matin. 27
11	4. 7	4. 39	10. 21
21	3. 57	5. 19	10. 36
	VÉNUS. ♀		
1	6. Matin. 6	11. Soir. 0	2. Soir. 33
11	5. 40	10. 38	2. 9
21	5. 6	9. 51	1. 29
	MARS. ♂		
1	8. Matin. 8	0. M. 38	4. Soir. 23
11	8. 6	0. 15	4. 10
21	7. 37	11. Soir. 57	3. 57
	JUPITER. ♃		
1	10. Matin. 5	1. Matin. 47	5. Soir. 56
11	9. 34	1. 13	5. 23
21	9. 2	0. 39	4. 51
	SATURNE. ♄		
1	11. Matin. 58	2. Matin. 50	7. Soir. 24
11	11. 21	2. 11	6. 46
21	10. 52	1. 42	6. 17
	HERSCHEL. ♅		
1	3. Soir. 53	4. Matin. 9	10. Soir. 1
11	3. 13	3. 32	9. 29
21	2. 30	2. 50	8. 40

Diamètre du Soleil. { Le 1.er 31′ 55″.
Le 16 31 44.

Digitized by Google

PRAIRIAL.	Jours de la Rép.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	déclin. du soleil. Boréal.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
		H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
Primedi.	3163	4. 17	7. 44	20. 9	11. 56. 12	3	9
Duodi.	64	4. 16	7. 45	20. 21	11. 56. 16	4	10
Tridi.	65	4. 15	7. 46	20. 33	11. 56. 20	5	11
Quartidi.	66	4. 14	7. 47	20. 44	11. 56. 25	6	12
Quintidi.	87	4. 13	7. 48	20. 55	11. 56. 30	6	13
Sextidi.	3168	4. 11	7. 49	21. 6	11. 56. 35	6	14
Septidi.	69	4. 10	7. 50	21. 16	11. 56. 42	7	15
Octidi.	70	4. 9	7. 51	21. 26	11. 56. 48	7	16
Nonidi.	71	4. 8	7. 52	21. 36	11. 56. 55	8	17
DÉCADI.	72	4. 7	7. 53	21. 45	11. 57. 3	8	18
Primedi.	3173	4. 7	7. 54	21. 54	11. 57. 11	9	19
Duodi.	74	4. 6	7. 55	22. 2	11. 57. 19	9	20
Tridi.	75	4. 5	7. 56	22. 10	11. 57. 28	9	21
Quartidi.	76	4. 4	7. 56	22. 18	11. 57. 37	10	22
Quintidi.	77	4. 4	7. 57	22. 25	11. 57. 47	10	23
Sextidi.	3178	4. 3	7. 58	22. 32	11. 57. 57	10	24
Septidi.	79	4. 2	7. 58	22. 39	11. 58. 8	11	25
Octidi.	80	4. 1	7. 59	22. 45	11. 58. 18	11	26
Nonidi.	81	4. 1	8. 0	22. 51	11. 58. 30	11	27
DÉCADI.	82	4. 0	8. 0	22. 56	11. 58. 41	12	28
Primedi.	3183	4. 0	8. 1	23. 1	11. 58. 53	12	29
Duodi.	84	3. 59	8. 1	23. 5	11. 59. 5	12	1
Tridi.	85	3. 59	8. 2	23. 9	11. 59. 17	12	2
Quartidi.	86	3. 58	8. 2	23. 13	11. 59. 29	13	3
Quintidi.	87	3. 58	8. 2	23. 16	11. 59. 42	13	4
Sextidi.	3188	3. 58	8. 3	23. 19	11. 59. 54	13	5
Septidi.	89	3. 57	8. 3	23. 22	0. 0. 7	13	6
Octidi.	90	3. 57	8. 3	23. 24	0. 0. 20	13	7
Nonidi.	91	3. 57	8. 3	23. 26	0. 0. 33	13	8
DÉCADI.	92	3. 57	8. 3	23. 27	0. 0. 46	13	9

Les jours croissent, pendant ce mois, de 20′ le matin et 19′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	11. 58 M.	1. 32 Matin.	P. L. le 8 à 1h 12′ du mat.
2	1. 8 Soir.	1. 45	
3	2. 22	1. 59	
4	3. 37	2. 14	D. Q. le 14 à 3h 16′ du soir.
5	5. 0	2. 28	
6	6. 28	2. 46	N. L. le 22 à 8h 41′ du mat.
7	7. 55	3. 10	
8	9. 21	3. 44	
9	10. 34	4. 34	P. Q. le 30 à 11h 54′ du mat.
10	11. 27	5. 39	
11	Matin.	7. 0	Le 1 le S. dans les Gemeaux à 3h 2′ du soir.
12	0. 3	8. 30	
13	0. 29	9. 57	
14	0. 48	11. 14	
15	1. 5	0. Soir. 36	
16	1. 21	1. 51	Le 3 équi. descend. de la L.
17	1. 42	3. 4	
18	1. 47	4. 18	Le 9 lune périgée.
19	2. 9	5. 31	Le 15 équ. ascendant de la L.
20	2. 24	6. 45	
21	2. 51	7. 58	Le 24 lune apogée.
22	3. 24	8. 54	
23	4. 6	9. 45	Le 30 équ. descend. de la L.
24	5. 6	10. 20	
25	6. 8	11. 57	
26	7. 17	11. 15	
27	8. 28	11. 34	
28	9. 37	11. 48	
29	10. 47	Matin.	
30	11. 59	0. 1	

Jours.	LEVER. des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	3. 50 Matin.	6. 18 Soir.	11. 1 Mat.
11	3. 56	7. 36	11. 40
21	4. 22	8. 48	0. S. 35
	VÉNUS. ♀		
1	4. 14 Matin.	8. 40 Soir.	0. S. 32
11	3. 36	7. 10	11. 23 Mat.
21	2. 56	5. 57	10. 27
	MARS. ♂		
1	7. 43 Matin.	11. 45 Soir.	3. 44
11	7. 35	11. 24	3. Soir. 29
21	7. 27	10. 59	3. 13
	JUPITER. ♃		
1	8. 30 Matin.	0. M. 4 Soir.	4. 17
11	7. 59	11. 28	3. Soir. 43
21	7. 27	10. 52	3. 10
	SATURNE. ♄		
1	10. 8 Matin.	0. M. 56	5. 32
11	9. 30	0. Mat. 16	4. Soir. 53
21	8. 54	11. S. 38	4. 16
	HERSCHEL. ♅		
1	1. 44 Soir.	2. 4 Matin.	7. 54
11	1. 9	1. 29	7. Soir. 19
21	0. 31	0. 51	6. 41

Diamètre du Soleil. { Le 1.er 31′ 38″. / Le 16 31 34.

C

MESSIDOR.	Jours de la Rép.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	déclin. du soleil. Boréal.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
		H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
Primedi.	3193	3. 57	8. 3	23. 28	0. 0. 59	13	10
Duodi.	94	3. 57	8. 3	23. 28	0. 1. 12	13	11
Tridi.	95	3. 57	8. 3	23. 28	0. 1. 24	13	12
Quartidi.	96	3. 57	8. 3	23. 28	0. 1. 37	13	13
Quintidi.	97	3. 57	8. 3	23. 27	0. 1. 50	13	14
Sextidi.	3198	3. 57	8. 3	23. 25	0. 2. 3	13	15
Septidi.	99	3. 57	8. 3	23. 24	0. 2. 15	12	16
Octidi.	3200	3. 58	8. 2	23. 22	0. 2. 28	12	17
Nonidi.	01	3. 58	8. 2	23. 19	0. 2. 40	12	18
DÉCADI.	02	3. 58	8. 2	23. 16	0. 2. 52	12	19
Primedi.	3203	3. 59	8. 1	23. 13	0. 3. 4	12	20
Duodi.	04	3. 59	8. 1	23. 9	0. 3. 16	12	21
Tridi.	05	3. 59	8. 0	23. 5	0. 3. 27	11	22
Quartidi.	06	4. 0	8. 0	23. 1	0. 3. 39	11	23
Quintidi.	07	4. 0	7. 59	22. 56	0. 3. 50	11	24
Sextidi.	3208	4. 1	7. 58	22. 50	0. 4. 0	10	25
Septidi.	09	4. 2	7. 58	22. 45	0. 4. 11	10	26
Octidi.	10	4. 2	7. 57	22. 39	0. 4. 21	10	27
Nonidi.	11	4. 3	7. 56	22. 32	0. 4. 31	9	28
DÉCADI.	12	4. 4	7. 56	22. 25	0. 4. 40	9	29
Primedi.	3213	4. 5	7. 55	22. 18	0. 4. 49	9	30
Duodi.	14	4. 5	7. 54	22. 10	0. 4. 58	8	1
Tridi.	15	4. 6	7. 53	22. 2	0. 5. 6	8	2
Quartidi.	16	4. 7	7. 52	21. 54	0. 5. 14	7	3
Quintidi.	17	4. 8	7. 51	21. 45	0. 5. 21	7	4
Sextidi.	3218	4. 9	7. 50	21. 36	0. 5. 27	6	5
Septidi.	19	4. 10	7. 49	21. 26	0. 5. 34	6	6
Octidi.	20	4. 11	7. 48	21. 17	0. 5. 39	5	7
Nonidi.	21	4. 12	7. 47	21. 6	0. 5. 45	5	8
DÉCADI.	22	4. 13	7. 46	20. 56	0. 5. 49		9

Les jours décroissent, pendant ce mois, de 16′ le matin et 17′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	1. Soir. 12	0. Matin. 15	P. L. le 7 à 8h 3′ du mat.
2	2. Soir. 29	0. Matin. 28	
3	3. 50	0. Matin. 43	
4	5. 19	1. 3	D. Q. le 13 à 11h 58′ du soir.
5	6. 47	1. 34	
6	8. 5	2. 12	N. L. le 21 à 11h 30′ du soir.
7	9. 8	3. 9	
8	9. 59	4. 29	P. Q. le 29 à 11h 9′ du soir.
9	10. 23	5. 58	
10	10. 46	7. 28	
11	11. 3	8. 55	ÉTÉ.
12	11. 19	10. 17	Le 2 le S. dans l'écrevisse à 11h 43′ du soir.
13	11. 32	11. 34	
14	11. 47	0. Soir. 51	
15	Matin.	2. Soir. 9	
16	0. 4	3. 16	Le 9 lune périgée.
17	0. 23	4. 28	
18	0. 44	5. 42	Le 12 équ. ascendant de la L.
19	1. 18	6. 43	
20	2. 2	7. 36	
21	2. 54	8. 17	Le 21 lune apogée.
22	3. 55	8. 50	Le 27 équ. descend. de la L.
23	5. 2	9. 12	
24	6. 16	9. 32	
25	7. 22	9. 48	Vénus sera visible en plein jour, le matin, vers le 10 de ce mois et jours suivans.
26	8. 34	10. 0	
27	9. 42	10. 17	
28	10. 53	10. 28	
29	0. Soir. 8	10. 43	
30	1. Soir. 23	11. 1	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	5. Matin. 10	9. Soir. 28	1. Soir. 19
11	5. Matin. 58	9. Soir. 31	1. Soir. 44
21	6. Matin. 26	9. Soir. 10	1. Soir. 49
	VÉNUS. ♀		
1	2. Matin. 12	4. Soir. 29	9. Matin. 46
11	1. Matin. 55	4. Soir. 39	9. Matin. 18
21	1. Matin. 32	4. Soir. 29	9. Matin. 1
	MARS. ♂		
1	7. Matin. 19	10. Soir. 33	2. Soir. 56
11	7. Matin. 12	10. Soir. 6	2. Soir. 39
21	7. Matin. 6	9. Soir. 39	2. Soir. 23
	JUPITER. ♃		
1	6. Matin. 53	10. Soir. 13	2. Soir. 33
11	6. Matin. 26	9. Soir. 41	2. Soir. 3
21	5. Matin. 57	9. Soir. 5	1. Soir. 31
	SATURNE. ♄		
1	8. Matin. 19	10. Soir. 59	3. Soir. 39
11	7. Matin. 44	10. Soir. 20	3. Soir. 2
21	7. Matin. 8	9. Soir. 40	2. Soir. 24
	HERSCHEL. ♅		
1	11. Matin. 50	0. M. Soir. 10	6. Soir. 0
11	11. Matin. 10	11. Soir. 29	5. Soir. 19
21	10. Matin. 31	10. Soir. 48	4. Soir. 39

Diamètre du Soleil. { Le 1.er 31′ 32″. / Le 16 31 30.

Digitized by Google

THERMIDOR.	Jours de la Rép.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du soleil. Boréal.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
		H. M	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
Primedi.	3223	4. 14	7. 45	20. 45	0. 5. 53		10
Duodi.	24	4. 15	7. 44	20. 33	0. 5. 57	3	11
Tridi.	25	4. 16	7. 43	20. 22	0. 5. 59	3	12
Quartidi.	26	4. 18	7. 42	20 10	0. 6. 2	2	13
Quintidi.	27	4. 19	7. 40	19. 57	0. 6. 3	2	14
Sextidi.	3228	4. 20	7. 39	19. 45	0. 6. 5	1	15
Septidi.	29	4. 21	7. 38	19. 32	0. 6. 5	1	16
Octidi.	30	4. 23	7. 37	19. 18	0. 6. 5	0	17
Nonidi.	31	4. 24	7. 35	19. 5	0. 6. 4	1	18
DÉCADI.	32	4. 25	7. 34	18. 51	0. 6. 3	1	19
Primedi.	3233	4. 27	7. 33	18. 36	0. 6. 1	2	20
Duodi.	34	4. 28	7. 31	18. 22	0. 5. 59	2	21
Tridi.	35	4. 29	7. 30	18. 7	0. 5. 56	3	22
Quartidi.	36	4. 31	7. 28	17. 52	0. 5. 53	4	23
Quintidi.	37	4. 32	7. 27	17. 36	0. 5. 48	4	24
Sextidi.	3238	4. 34	7. 25	17. 21	0. 5. 44	5	25
Septidi.	39	4. 35	7. 24	17. 5	0. 5. 38	5	26
Octidi.	40	4. 37	7. 23	16. 49	0. 5. 33	6	27
Nonidi.	41	4. 38	7. 21	16. 32	0. 5. 26	6	28
DÉCADI.	42	4. 40	7. 19	16. 15	0. 5. 19	7	29
Primedi.	3243	4. 41	7. 18	15. 58	0. 5. 12	8	30
Duodi.	44	4. 43	7. 17	15. 40	0. 5. 3	8	1
Tridi.	45	4. 44	7. 15	15. 23	0. 4. 55	9	2
Quartidi.	46	4. 46	7. 13	15. 5	0. 4. 45	9	3
Quintidi.	47	4. 47	7. 12	14. 47	0. 4. 35	10	4
Sextidi.	3248	4. 49	7. 10	14. 28	0. 4. 25	10	5
Septidi.	49	4. 50	7. 9	14. 10	0. 4. 14	11	6
Octidi.	50	4. 52	7. 7	13. 51	0. 4. 2	12	7
Nonidi.	51	4. 54	7. 5	13. 32	0. 3. 50	12	8
DÉCADI.	52	4. 55	7. 4	13. 13	0. 3. 38	13	9

Les jours décroissent, pendant ce mois, de 41' le matin et 41' le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	2. Soir. 47	11. Soir. 26	P. L. le 6 à 2h 33′ du soir.
2	4. 19	11. 57	
3	5. 36	Matin.	
4	6. 49	0. 45	D. Q. le 13 à 11h 29′ du mat.
5	7. 40	1. 53	
6	8. 20	3. 17	N. L. le 21 à 2h 40′ du soir.
7	8. 48	4. 46	
8	9. 5	6. 20	
9	9. 21	7. 48	P. Q. le 29 à 7h 54′ du mat.
10	9. 36	9. 10	
11	9. 50	10. 30	Le 4 le S. dans le lion à 10h 33′ du mat.
12	10. 6	11. 47	
13	10. 26	1. Soir. 1	
14	10. 47	2. Soir. 18	Le 6 lune périgée.
15	11. 18	3. 27	
16	11. 58	4. 34	Le 10 équ. ascendant de la L.
17	Matin.	5. 31	
18	0. 47	6. 17	
19	1. 47	6. 52	Le 17 lune apogée.
20	2. 53	7. 19	
21	4. 3	7. 40	Le 24 équ. descend. de la L.
22	5. 15	7. 57	
23	6. 26	8. 12	
24	7. 35	8. 24	
25	8. 45	8. 38	
26	9. 59	8. 52	
27	11. 14	9. 8	
28	0. Soir. 23	9. 29	
29	1. Soir. 56	9. 57	
30	3. 18	10. 36	

Jours.	LEVER. des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planète au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	6. Matin. 29	8. Soir. 31	1. Soir. 30
11	5. Matin. 50	7. Soir. 36	0. Soir. M. 43
21	4. Matin. 26	6. Soir. 36	11. M. 38
	VÉNUS. ♀		
1	1. Matin. 19	4. Soir. 22	8. Matin. 51
11	1. Matin. 8	4. Soir. 24	8. Matin. 46
21	1. Matin. 4	4. Soir. 32	8. Matin. 48
	MARS. ♂		
1	6. Matin. 59	9. Soir. 13	2. Soir. 6
11	6. Matin. 56	8. Soir. 45	1. Soir. 51
21	6. Matin. 52	8. Soir. 18	1. Soir. 35
	JUPITER. ♃		
1	5. Matin. 28	8. Soir. 20	0. Soir. 59
11	5. Matin. 1	8. Soir. 55	0. Soir. M. 28
21	4. Matin. 33	7. Soir. 22	11. M. 54
	SATURNE. ♄		
1	6. Matin. 44	9. Soir. 12	1. Soir. 58
11	6. Matin. 0	8. Soir. 24	1. Soir. 12
21	5. Matin. 26	7. Soir. 46	0. Soir. 36
	HERSCHEL. ♅		
1	9. Matin. 52	10. Soir. 8	4. Soir. 0
11	9. Matin. 15	9. Soir. 23	3. Soir. 22
21	8. Matin. 38	8. Soir. 52	2. Soir. 45

Diamètre du Soleil. { Le 1.er 31′ 33″. / Le 16 31 36.

Digitized by Google

Jours du mois	FRUCTIDOR.	Jours de la Rép.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du soleil. Boréal.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M	D. M	H. M. S.	S.	
1	Primedi.	3253	4. 57	7. 2	12. 53	0. 3. 25	14	10
2	Duodi.	54	4. 59	7. 0	12. 33	0. 3. 11	14	11
3	Tridi.	55	5. 0	6. 59	12. 14	0. 2. 57	15	12
4	Quartidi.	56	5. 2	6. 57	11. 54	0. 2. 42	15	13
5	Quintidi.	57	5. 4	6. 55	11. 33	0. 2. 27	16	14
6	Sextidi.	3258	5. 5	6. 54	11. 13	0. 2. 11	16	15
7	Septidi.	59	5. 7	6. 52	10. 52	0. 1. 55	16	16
8	Octidi.	60	5. 9	6. 50	10. 31	0. 1. 39	17	17
9	Nonidi.	61	5. 11	6. 49	10. 11	0. 1. 22	17	18
10	DÉCADI.	62	5. 12	6. 47	9. 49	0. 1. 5	17	19
1	Primedi.	3263	5. 14	6. 45	9. 28	0. 0. 48	18	20
2	Duodi.	64	5. 16	6. 43	9. 7	0. 0. 30	18	21
3	Tridi.	65	5. 17	6. 42	8. 45	0. 0. 12	18	22
4	Quartidi.	66	5. 19	6. 40	8. 24	11. 59. 54	19	23
5	Quintidi.	67	5. 21	6. 38	8. 2	11. 59. 36	19	24
6	Sextidi.	3268	5. 23	6. 36	7. 40	11. 59. 16	19	25
7	Septidi.	69	5. 24	6. 35	7. 18	11. 58. 57	19	26
8	Octidi.	70	5. 26	6. 33	6 55	11. 58. 37	20	27
9	Nonidi.	71	5. 28	6. 31	6. 33	11. 58. 18	20	28
10	DÉCADI.	72	5. 30	6. 29	6. 11	11. 57. 58	20	29
11	Primedi.	3273	5. 31	6. 28	5. 48	11. 57. 38	20	1
12	Duodi.	74	5. 33	6. 26	5. 25	11. 57. 17	20	2
13	Tridi.	75	5. 35	6. 24	5. 3	11. 56. 57	21	3
14	Quartidi.	76	5. 37	6. 22	4. 40	11. 56. 37	21	4
15	Quintidi.	77	5. 38	6. 21	4. 17	11. 56. 16	21	5
16	Sextidi.	3278	5. 40	6. 19	3. 54	11. 55. 55	21	6
17	Septidi.	79	5. 42	6. 17	3. 31	11. 55. 34	21	7
18	Octidi.	80	5. 44	6. 15	3. 8	11. 55. 13	21	8
19	Nonidi.	81	5. 46	6. 14	2. 45	11. 54. 52	21	9
20	DÉCADI.	82	5. 47	6. 12	2. 21	11. 54. 31		10

Les jours décroissent, pendant ce mois, de 50' le matin et de 50' le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	4. ☾33	11. ☾33	P. L. le 5
2	5. Soir. 35	Matin.	à 10h 4′
3	6. 15	0. 49	du soir.
4	6. 46	2. 18	D Q. le 13
5	7. 9	3. 49	à 2h 12′
			du mat.
6	7. 28	5. 20	N. L. le 21
7	7. 43	6. 46	à 5h 48′
8	7. 59	8. 10	du mat.
9	8. 14	9. 30	P. Q. le 28
10	8. 33	10. 48	à 2h 57′
			du soir.
11	8. 36	0. Soir. 4	Le 4 lune
12	9. 23	1. 19	périgée.
13	9. 59	2. 30	Le 5 le So.
14	10. 44	3. 30	dans le
15	11. 42	4. 21	scorpion
			à 4h 16′
16	Matin.	5. 1	du soir.
17	0. 47	5. 30	Le 7 équi.
18	1. 58	5. 53	ascendant
19	3. 8	6. 11	de la L.
20	4. 19	6. 27	Le 16 lune
			apogée.
21	5. 31	6. 38	Le 20 écli.
22	6. 40	6. 53	de Soleil
23	7. 56	7. 8	invisible.
24	9. 11	7. 22	Le 22 équ.
25	10. 29	7. 41	descend.
			de la L.
26	11. 51	8. 5	
27	1. Soir. 13	8. 40	
28	2. 31	9. 32	
29	3. 35	10. 39	
30	4. 21	Matin.	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	3. Matin. 33	6. Soir. 11	10. Matin. 56
11	3. Matin. 44	6. Soir. 17	10. Matin. 55
21	4. Matin. 30	6. Soir. 22	11. 24
	VÉNUS. ♀		
1	1. Matin. 6	4. Soir. 40	8. Matin. 53
11	1. Matin. 18	4. Soir. 44	9. Matin. 2
21	1. Matin. 38	4. Soir. 47	9. 12
	MARS. ♂		
1	6. Matin. 50	7. Soir. 52	1. Soir. 21
11	6. Matin. 47	7. Soir. 25	1. Soir. 6
21	6. Matin. 49	7. 0	0. 54
	JUPITER. ♃		
1	4. Matin. 10	6. Soir. 48	11. Matin. 13
11	3. Matin. 45	6. Soir. 16	11. Matin. 1
21	3. Matin. 21	5. Soir. 47	10. 34
	SATURNE. ♄		
1	4. Matin. 59	7. Soir. 15	0. S. Mat. 7
11	4. Matin. 24	6. Soir. 36	11. S. Mat. 23
21	3. Matin. 57	6. Soir. 5	11. S. Mat. 4
	HERSCHEL. ♅		
1	8. Matin. 3	8. Soir. 15	2. Soir. 9
11	7. Matin. 30	7. Soir. 40	1. Soir. 35
21	6. Matin. 58	6. Soir. 54	1. 1

Diamètre du Soleil. { Le 1.er 31′ 41″.
Le 16 31 47.

Digitized by Google

Jours	Jours complém.	Jours de la Rép.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du soleil. Boréal.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	H M. S.	S.	
1	Primedi.	3283	5. 49	6. 10	1. 58	11. 54. 10		11
2	Duodi.	84	5. 51	6. 8	1. 35	11. 53. 49	21	12
3	Tridi.	85	5. 53	6. 6	1. 12	11. 53. 28	21	13
4	Quartidi.	86	5. 54	6. 5	0. 48	11. 53. 7	21	14
5	Quintidi.	87	5. 56	6. 3	0. 25	11. 52. 46	21	15

LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
H. M.	H. M.	
4. ♋54	0. ♑ 0	P. L. le 5 à 7h 33′ du mat.
5. Soir. 17	1. Matin. 29	
5. 40	2. 58	Le 2 lune périgee. Le 4 éclip. de lune en partie visi.
5. 57	4. 20	
6. 6	5. 51	

Jour.	LEVER. des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	5. ♊49	6. ♋27	0. ♋ 8
	VÉNUS. ♀		
1	1. ♊54	4. ♋36	9. ♊15
	MARS. ♂		
1	6. ♊50	6. ♋36	0. ♋43
	JUPITER. ♃		
1	2. ♊53	5. ♋13	10. ♊ 6
	SATURNE. ♄		
1	3. ♊27	5. ♋31	10. ♊32
	HERSCHEL. ♅		
1	6. ♊25	6. ♋29	0. ♋27

Diamètre du Soleil. Le 1.er 31′ 55″.

Pendant les cinq jours complémentaires, les jours décroissent 7′ le matin et de 7′ le soir.

Digitized by Google

EXPLICATION

DES

PRINCIPAUX ARTICLES

DE L'ANNUAIRE.

Le calendrier et les phénomènes astronomiques dont notre Annuaire présente le tableau, ne supposent pas une connaissance approfondie de l'astronomie, mais des notions élémentaires que nous rappellerons en peu de mots pour le grand nombre des lecteurs.

Le calendrier républicain, sur lequel notre Annuaire est disposé, a pour époque l'ère française ou la fondation de la République, le 22 septembre 1792 de l'ère vulgaire; mais il ne fut décrété que le 4 frimaire de l'an 2, et il servit deux jours après à dater les actes publics et les séances de la Convention nationale.

Chaque année commence à minuit avec le jour dans lequel arrive l'équinoxe vrai d'automne, à Paris. D'après cette règle, les années 3, 7, 11 etc. doivent être sextiles, c'est-à-dire avoir six jours complémentaires, et l'année 7 l'a été effectivement, en attendant une forme d'intercalation plus régulière qui a été projetée, et qui est indiquée dans le décret du cinquième jour complémentaire de l'an 3. On trouvera la table plus étendue dans le Manuel républicain.

L'année des Juifs commence à la nouvelle lune de l'équinoxe d'automne, et ils ont eu quatre manières

Digitized by Google

différentes, celle des Persans au solstice d'été, celle des Indiens et des Chinois à la première lune de mars, les Brachmanes commencent à celle d'avril, les Français avant 1564, au 25 de mars.

Les éclipses sont les phénomènes les plus remarquables pour le public, et on les trouve à la page 7 de l'Annuaire. Il y en a quelquefois sept dans un an, quelquefois deux seulement, elles n'arrivent que dans les saisons où le soleil se trouve vers les nœuds de la lune, c'est à-dire vers les points où l'orbite de la lune traverse ou coupe l'orbite apparente du soleil, c'est-à-dire, l'écliptique.

Après un espace de 18 ans et 10 jours, les éclipses reviennent à-peu-près dans le même ordre, et dans cet intervalle il y a environ 70 éclipses, 29 de lune et 41 de soleil, visibles en quelque endroit de la terre.

Si l'on prend un lieu déterminé, comme Paris, on ne trouve qu'environ 25 éclipses de soleil en 56 ans; il n'y en aura pas de visible à Paris avant le 20 thermid. an 10.

Le lever et le coucher du soleil sont les choses que l'on cherche le plus souvent dans un almanac; ils sont calculés ici pour Paris, eu égard à la réfraction, qui est de 33′ à l'horizon; elle fait paraître le soleil plutôt le matin, et retarde son coucher de quelques minutes.

Le lever et le coucher du soleil sont les mêmes dans tous les pays qui ont la même latitude que Paris, par exemple en allant de Brest à Strasbourg; mais quand on s'éloigne vers le nord ou vers le midi, la différence devient sensible : le soleil qui, au solstice d'été, se couche à Paris à 8^h 3′, se couche à Perpignan à 7^h 38′, tandis qu'à Dunkerque il ne se couche qu'à 8^h 14′; ce n'est que vers les équinoxes que l'heure est la même par-tout. On verra la différence dans la table suivante.

Digitized by Google

Quoiqu'il y ait vers les solstices la même minute plusieurs jours de suite, le soleil change cependant tous les jours; mais quand la différence n'est pas d'une minute, elle ne peut se marquer; il n'y a, le premier jour, qu'une seconde, le lendemain 6, le troisième jour 12, plus ou moins, suivant l'heure où le solstice est arrivé.

Afin que l'on puisse rapporter aux différens départemens le lever et le coucher du soleil qui sont dans notre Annuaire, nous placerons ici une table où l'on verra la différence qu'apportent les différentes latitudes ou distances à l'équateur, suivant les différentes déclinaisons du soleil, tant au nord qu'au midi.

Par exemple, à Dunkerque qui est à 51 degrés de latitude ou de hauteur du pôle, c'est-à-dire à 51 degrés de la ligne équinoxiale, le 13 messidor, la déclinaison boréale du soleil étant de 23 degrés, le coucher du soleil à Paris est marqué 8^{h} 1^{m}; mais dans la table suivante il est de 8^{h} 11^{m} : il y a alors 10 minutes à ajouter au coucher du soleil ou de la lune qui est calculé pour Paris, ou 10 minutes à ôter de leur lever pour les avoir à Dunkerque.

La page 37 est pour les tems où le soleil est au midi, depuis le 1 vendémiaire jusqu'au 30 ventôse; la correction est alors en sens contraire, car les astres se lèvent plus tard et se couchent plutôt dans les pays plus septentrionaux, lorsque ces astres ont une déclinaison australe ou méridionale, c'est-à-dire, qu'ils sont du côté du pôle abaissé sous l'horizon, et la différence est la même en sens contraire que pour les déclinaisons boréales, sauf le petit effet de la réfraction.

Ces deux tables suffisent pour calculer des annuaires particuliers, propres aux différentes villes de France, comme on le fait déjà en plusieurs endroits.

Digitized by Google

COUCHER du Soleil à différens degrés de latitude dans l'étendue de la France.

Déclinaison boréale.	DEGRÉS DE LATITUDE. 43d	45d	47d	49d	51d
1	6h 7′	6h 7′	6h 7′	6h 8′	6h 8′
2	6 10	6 11	6 12	6 12	6 13
3	6 14	6 15	6 16	6 17	6 18
4	6 18	6 19	6 20	6 22	6 22
5	6 22	6 23	6 25	6 26	6 27
6	6 25	6 27	6 29	6 31	6 33
7	6 29	6 31	6 33	6 36	6 38
8	6 33	6 35	6 38	6 41	6 43
9	6 37	6 40	6 42	6 45	6 48
10	6 41	6 44	6 47	6 50	6 54
11	6 45	6 48	6 51	6 55	6 59
12	6 49	6 52	6 56	7 0	7 4
13	6 53	6 57	7 1	7 5	7 10
14	6 57	7 1	7 5	7 10	7 15
15	7 1	7 5	7 10	7 15	7 21
16	7 5	7 10	7 15	7 21	7 27
17	7 9	7 14	7 20	7 26	7 33
18	7 14	7 19	7 25	7 31	7 38
19	7 18	7 24	7 30	7 37	7 45
20	7 23	7 29	7 35	7 43	7 51
21	7 27	7 34	7 41	7 49	7 57
22	7 32	7 39	7 46	7 55	8 4
23	7 37	7 44	7 52	8 1	8 11
23½	7 39	7 46	7 55	8 4	8 14

Digitized by Google

Déclinaison australe.	DEGRÉS DE LATITUDE.				
	43d	45d	47d	49d	51d
1	5h 59′	5h 59′	5h 59′	5h 59′	5h 58′
2	5 55	5 55	5 55	5 54	5 53
3	5 52	5 51	5 50	5 49	5 49
4	5 48	5 47	5 46	5 45	5 44
5	5 44	5 43	5 42	5 40	5 39
6	5 40	5 39	5 37	5 35	5 34
7	5 37	5 35	5 33	5 31	5 29
8	5 33	5 31	5 28	5 26	5 23
9	5 29	5 27	5 24	5 21	5 18
10	5 25	5 22	5 20	5 17	5 13
11	5 21	5 18	5 15	5 12	5 8
12	5 17	5 14	5 11	5 7	5 3
13	5 13	5 10	5 6	5 2	4 57
14	5 9	5 5	5 1	4 57	4 52
15	5 5	5 1	4 57	4 52	4 46
16	5 1	4 57	4 52	4 46	4 41
17	4 57	4 52	4 47	4 41	4 35
18	4 53	4 47	4 42	4 36	4 29
19	4 48	4 43	4 37	4 30	4 23
20	4 44	4 38	4 32	4 25	4 17
21	4 39	4 33	4 26	4 19	4 11
22	4 35	4 28	4 21	4 13	4 4
23	4 30	4 23	4 15	4 7	3 58
24	4 25	4 18	4 10	4 1	3 51

Digitized by Google

La déclinaison du soleil ou sa distance à l'équateur est marquée dans la sixième colonne ; elle sert à trouver sa hauteur : car si l'on ajoute la déclinaison boréale avec la hauteur de l'équateur, qui est, par exemple, à Paris de 41° 10′, ou qu'on en retranche la déclinaison australe, on aura la hauteur à midi. Elle sert en mer pour savoir où l'on est ; et à terre, pour faire des cadrans solaires, comme on le voit dans les *Traités de gnomonique*, entre autres ceux de *Bedos*, *Rivard*, *Ozanam*, *Deparcieux*.

Le tems moyen que suivent les horloges, est différent du tems vrai que marquent les méridiennes et les cadrans solaires ; tous ceux qui aiment la précision veulent savoir si leurs montres ont une marche régulière et l'on ne peut en juger par le soleil, qui va inégalement. La septième colonne est destinée à faire voir la différence. Ainsi le 1.er vendémiaire l'avance du tems vrai étant de 7′ 40″, une pendule bien exacte et bien régulière ne devrait marquer que 11h 52′ 20″, et retarder de 21″ d'un jour à l'autre, comme on le voit dans la huitième colonne.

La cause de cette inégalité dans la mesure du tems vient de ce que la terre tournant autour du soleil dans une orbite alongée ou elliptique, va plus vîte lorsqu'elle est plus près du soleil, en hiver, ce qui fait paraître le soleil plus avancé d'un jour à l'autre ; d'ailleurs le progrès journalier du soleil dans l'écliptique se faisant obliquement, le soleil s'élève chaque jour vers le nord en hiver et au printems ; il descend en été et en automne ;

Digitized by Google

ce qui avance ou retarde son retour au méridien, suivant les saisons.

L'âge de la lune, qui est dans la dernière colonne, commence le jour où la lune est nouvelle, quand c'est avant midi ; le lendemain, quand elle a été nouvelle le soir.

EXPLICATION de la seconde page de chaque mois.

LE lever et le coucher de la lune sont, comme pour le soleil, les levers apparens pour Paris, eu égard à la réfraction, et de plus à la *Parallaxe*, c'est-à-dire, à l'abaissement d'un degré, qui vient de ce que nous sommes plus élevés que le centre de la terre, et que nous voyons la lune plus basse ; nous la voyons un degré au-dessous de l'horizon rationnel qui passe par le centre de la terre.

Il y a des jours où le mot *matin* ou *soir* tient la place d'un nombre, parce que la lune ne se lève point dans l'intervalle de 24 heures, lorsqu'elle s'est levée un peu avant minuit, et que le jour suivant elle se lève un peu après.

Les phases de la lune sont calculées en temps vrai pour le méridien de Paris ; à Brest on compte 27 minutes de moins, à Strasbourg 22 minutes de plus, et ainsi des autres villes qui sont à l'occident ou à l'orient de Paris, et qui voient arriver le soleil à leur méridien plus ou moins tard.

Digitized by Google

Les autres phénomènes sont l'entrée du soleil dans chacun des 12 signes du zodiaque *(page 5)*, le périgée de la lune, qui a lieu le jour où elle est le plus près de la terre ; ce qui produit un effet sensible sur le flux et le reflux de la mer, peut-être sur les saisons ; de même que l'apogée, qui arrive le jour de son plus grand éloignement par rapport à la terre.

L'équinoxe ascendant de la lune arrive le jour où elle traverse l'équateur pour monter dans notre hémisphère ; l'équinoxe descendant, quand elle passe au midi de l'équateur pour s'éloigner de notre hémisphère boréal : ces circonstances peuvent aussi influer sur l'atmosphère et sur les saisons ; j'ai cru le remarquer plus d'une fois.

On trouve ensuite pour chacune des six planètes, le lever et le coucher à Paris, pour qu'on puisse savoir si elles sont visibles le matin ou le soir ; le matin si elles se lèvent avant le soleil, le soir si elles se couchent plus tard.

On a mis de plus leur passage au méridien, qui est le tems où elles sont au plus haut du ciel et où l'on peut les voir le plus facilement si c'est pendant la nuit : ce passage au méridien est le milieu de l'intervalle entre le lever et le coucher.

Nous avons cru devoir annoncer aussi un phénomène qui surprend quelquefois le public ; c'est le tems où Vénus, étant assez dégagée des rayons du soleil et à une grande proximité de la terre, brille d'un éclat extraordinaire, et se distingue même en plein jour à la

Digitized by Google

vue simple, si l'on y fait attention, comme cela est arrivé à Paris au mois de nivôse de l'an 6. Vénus revient en conjonction au bout de 19 mois, et elle doit avoir cette même lumière 36 jours avant et après chacune de ces conjonctions, et paraître très-brillante le matin ou le soir.

On voit, dans le Voyage de *Bruce* aux sources du Nil, et dans celui de *Thierry* au golfe du Mexique, que les peuples peu instruits sont frappés de ces apparitions de Vénus en plein jour.

Les conjonctions inférieures de Vénus qui arriveront d'ici à huit ans, seront en vendémiaire an 8, en prairial an 10, en nivôse an 12, en thermidor an 14, elles reviennent tous les huit ans, trois ou quatre jours plutôt. Ainsi tous les dix-neuf mois Vénus doit être remarquée, le soir, par son grand éclat, mais c'est surtout quand elle a une déclinaison boréale.

Les satellites sont, comme la lune, des planètes secondaires qui tournent autour de Jupiter, de Saturne et de Herschel; les satellites de Jupiter ont été fort utiles à la géographie, parce que leurs éclipses fréquentes sont un moyen facile de trouver les longitudes, ou la différence des tems que l'on compte en différens pays.

Les comètes sont des planètes que l'on voit plus rarement, parce qu'elles décrivent des orbites plus alongées, et s'éloignent beaucoup plus que les planètes: il n'y en a encore que 91 d'observées, et dans ce nombre, il y en a au moins une dont on connaît la période et le retour; c'est celle de 1682 et 1759. La dernière a été trouvée par le C. Méchain, le 5 nivôse an 8.

Digitized by Google

Nous terminerons cette explication par une table des nombres les plus remarquables dans le système du monde; on en trouvera les fondemens et les détails dans l'ASTRONOMIE de *Lalande*, 3.e édition, 1792, chez la veuve *Desaint*, rue du Foin, dont il y a un ABRÉGÉ in-8.° chez *Firmin Didot*, rue de Thionville, près le Pont-neuf.

TABLEAU
DU SYSTÈME DU MONDE.

	RÉVOLUTIONS des Planètes.	DISTANCES au soleil en myriam.
La Terre.....	365^{j} 5^{h} 48′ 48″	15287873
La Lune.....	29. 12. 44. 3	
Mercure.....	87. 23. 14. 33	5917938
Vénus.....	224. 16. 41. 24	11058215
Mars.....	686. 22. 18. 27	23294021
Jupiter.....	4330. 14. 39. 2	79511909
Saturne.....	10746. 19. 16. 15	145836700
Herschel.....	30589. 8. 39.	291720130

	Diamètres en myriam.	Grosseurs par rapport à la Terre.
La Terre.....	1274	.....
Mercure.....	519	la quinzième.
Vénus.....	1223	plus petite d'un 9.e
Mars.....	663	un cinquième.
Jupiter.....	13843	1300 fois plus gros.
Saturne.....	12723	mille fois.
Herschel.....	5522	80 fois.

Digitized by Google

Le diamètre de l'anneau de Saturne est de 29688 myriamètres.

La révolution de *Herschel* est de 83 ans trois quarts.

Distance de la lune à la terre 38411 myriamètres.

Diamètre du soleil 142083 myriamètres. Son volume est 1384462 fois plus grand que celui de la terre.

Diamètre de la lune 348 myriamètres.

Son volume n'est que la quarante-neuvième partie de celui de la terre.

La révolution de la lune, dans la table précédente, est celle qui ramène les phases, en ramenant la lune vers le soleil ; mais la révolution réelle de la lune se termine en 27 jours 7 heures 43 minutes 12 secondes ; c'est son retour aux étoiles.

Les révolutions de Mercure et de Vénus sont es révolutions réelles autour du soleil ; mais par rapport à nous elles suivent des règles fort différentes. C'est en 116 jours que Mercure nous paraît revenir à la même position par rapport au soleil ; pour Vénus, il faut 584 jours : voilà pourquoi le grand éclat qui surprend et qui la fait remarquer, ne revient qu'au bout de 19 mois.

Les diamètres peuvent se comparer à celui de la terre, qui est de 1274 myriamètres, en prenant le milieu entre le plus grand diamètre et le plus petit ; car ils diffèrent d'un trois-cent-trente-quatrième. *Voyez* l'Astronomie de *Lalande* et l'Exposition du Système du monde de *Laplace*, et sur-tout la Mécanique céleste du même auteur, qui contient les résultats les plus intéressans et les plus nouveaux sur la théorie physique du ciel et de la terre.

Digitized by Google

NOUVELLES MESURES

DE LA RÉPUBLIQUE FRANÇAISE.

TOUTES les mesures du système métrique, adopté par la République, sont rapportées à une base unique prise dans la nature, le quart du méridien terrestre; et les divisions de ces mesures sont toutes assujetties à l'ordre décimal employé dans notre arithmétique.

Pour établir cette base, on commença, en 1792, le grand et important travail d'une nouvelle mesure du méridien terrestre, depuis Dunkerque jusqu'à Barcelone : il a été terminé au bout de sept ans; et l'institut en a présenté le résultat au Corps législatif le 4 messidor dernier, avec les nouvelles mesures prototypes.

Les C.^ens^ Méchain et Delambre ont mesuré les angles de 90 triangles avec les nouveaux cercles répétiteurs, que le C. Borda avait fait construire; ils ont observé, avec ces mêmes cercles, quatre latitudes à Dunkerque, Paris, Évaux, Carcassonne et Barcelone; deux bases mesurées près de Melun et de Perpignan, avec des règles de platine et de cuivre, formant des thermomètres métalliques, ont été liées avec les triangles de la méridienne; l'intervalle total qui était de 9^d^ 6738, s'est trouvé de 551584,72 toises. Les degrés allant en diminuant vers le midi, mais beaucoup plus vers le milieu qu'aux extrémités, on a pris le milieu de l'arc entier; et le comparant avec les degrés mesurés au Pérou, de 1737 à 1741, on a conclu l'aplatissement de la terre $\frac{1}{334}$, le degré moyen 57008 toises; le mètre, qui est la dix-millionième partie

Digitized by Google

du quart du méridien, 443,296 lignes de notre ancienne toise qui avait servi au Pérou.

Les commissaires venus des pays étrangers, ont vérifié tous les calculs et sanctionné les résultats. Les expériences du pendule faites à l'observatoire, avec un soin extrême, par les C.^ens^ Borda, Mechain et Cassini, avec un appareil nouveau construit par le C. Lenoir, ont fait trouver le pendule 0.99385 du mètre, en le réduisant à la congélation et dans le vide; et cela suffirait pour retrouver le MÈTRE, quand tous les étalons seraient altérés ou perdus.

Des expériences rigoureuses, faites par le C. Lefevre-Gineau, avec des instrumens faits par le C. Fortin, ont fait trouver le poids du décimètre cube d'eau distillée, au terme de sa plus grande condensation, 18827,15 grains de la pile de 50 marcs, qui se conserve à la monnaie, et qu'on appelle le poids de Charlemagne, la toise étant supposée à 13 degrés du thermomètre de 80 degrés. Les balances du C. Fortin pouvaient donner un millionième et mieux encore; et le C. Lefevre a employé dans toutes les expériences et dans tous les calculs le dernier degré de scrupule.

Ainsi le mètre, ou l'unité principale de nos mesures linéaires, a fourni celle des poids; et tout ce grand système, pris dans la nature, est lié à la base la plus invariable, à la grandeur même de la terre.

L'unité des mesures de capacité, un cube ayant pour côté la dixième partie du mètre, auquel on a donné le nom de LITRE; et pour l'unité des mesures de solidité,

Digitized by Google

relative aux bois, un cube ayant pour côté le mètre, qu'on a appelé STÈRE ; enfin, la millième partie d'un litre d'eau distillée, pesée dans le vide et à la température de la glace fondante, a été choisie pour être l'unité des poids, qu'on a appelée GRAMME.

L'unité monétaire sera une pièce d'argent du poids de cinq grammes, contenant un dixième d'alliage et neuf dixièmes d'argent pur ; on lui a donné le nom de FRANC.

On voit par-là que toutes les unités de mesures du système dérivent du mètre, et se rapportent, par conséquent, au quart du méridien terrestre.

Le tableau suivant présente la nomenclature de ces différentes mesures, de leurs divisions et de leurs multiples, telle qu'elle a été décrétée par le corps législatif, et on y a joint leur correspondance avec les mesures anciennes.

TABLEAU DES MESURES DE LA RÉPUBLIQUE.

MESURES LINÉAIRES.

Myriamètre ou 10000 Mètres.	5130 toi.	4 piés	5 pou.	3 li. 360
Kilomètre ou 1000 Mètres.	513	0	5	3,936
Hectomètre ou 100 Mètres.	51	1	10	1,583
Décamètre ou 10 Mètres.	5	0	9	4,959
MÈTRE.....		3	0	11,296
Décimètre ou un 10.e de Mètre.			3	8,330
Centimètre ou un 100.e de Mètre.				4,433
Millimètre ou un 1000.e de Mètre.				0,443

Digitized by Google

MESURES AGRAIRES.

Myriare, Kilomètre carré.....	263244,93	tois. carr.
Kilare.....	26324,49	
Hectare, Hectomètre carré.....	2632,45	
Décare.....	263,24	
ARE, Décamètre carré.....	26,32	
Déciare.....	2,63	
Centiare, Mètre carré.....	0,26	

MESURES DE CAPACITÉ.

Kilolitre, Mètre cube.....	29,1739	piés cub.
Hectolitre.....	2,9174	
Décalitre.....	0,2917	
LITRE, Décimètre cube.....	50,4124	po. cub.
Décilitre.....	5,0412	
Centilitre.....	0,5041	
Millilitre, Centimètre cube.....	0,0504	

MESURES POUR LES BOIS.

STÈRE, Mètre cube.....	29,1739	piés cub.
Decistère.....	2,9174	
Centistère.....	0,2917	
Millistère, Décimètre cube.....	0,0291	

POIDS.

	liv.	onc.	gros	grains.
Myriagramme.....	20	6	6	63,5
Kilogramme, poids du Décimètre cubique d'eau à 4^{d} qui est le maximum de la densité.....	2	0	5	35,15
Hectogramme.....		3	2	10,72
Décagramme.....			2	44,27

Digitized by Google

	grains.
GRAMME, poids du Centimètre cubique d'eau à la température de la glace.....	18,827
Décigramme.....	1,883
Centigramme.....	0,188
Milligramme, poids du Millimètre cubique d'eau.....	0,019

MONNAIES.

L'unité monétaire est une pièce d'argent du poids de cinq grammes, contenant un dixième d'alliage et neuf dixièmes d'argent pur; elle s'appelle FRANC, et se subdivise en Décimes et Centimes; sa valeur est à celle de l'ancienne livre tournois dans le rapport de 81 à 80.

Valeur en livres tournois.

	liv.	sous	deniers.
FRANC.....	1	9	3
Décime.....		2	0,3
Centime.....			2,43

Les monnaies d'or contiendront, ainsi que celles d'argent un dixième d'alliage et neuf dixièmes de métal pur. Un octogramme d'or, à 15 fois $\frac{1}{2}$ l'argent, vaudrait 25 francs.

Le kilogramme d'or est actuellement évalué 3375 fr. à l'occasion du prix de l'institut.

L'aune de Paris, qui est remplacée par le mètre, contenait 3 piés 7 pouces 10 lignes 5 sixièmes (*Voyez* Mém. de l'acad. année 1746); d'où l'on trouvera que le rapport de l'aune au mètre est à très-peu-près celui de 19 à 16.

Le litre est un peu plus grand que la pinte de Paris,

mais d'un vingtième seulement, ou plus exactement de deux quarante-unièmes, en supposant la pinte de 48 p.

Mais une commission l'ayant trouvé de 46,95, c'est $\frac{1}{43}$ ou $\frac{1}{14}$ de plus que la pinte. Journal de Paris 29 vendémiaire. Le litron était de 41 pouces.

TABLE pour la correspondance des dates des deux Calendriers, depuis le 23 septembre 1800, premier jour de l'an 9, jusqu'au 23 septembre 1801, premier jour de l'an 10.

1.er Vendémiaire.	23 Sept.	1.er Germinal..	22 Mars.
Brumaire.....	23 Octob.	Floréal.....	21 Avril.
Frimaire.....	22 Novem.	Prairial.....	21 Mai.
Nivôse.....	22 Décem.	Messidor..	20 Juin.
Pluviôse.....	21 Janvier.	Thermidor.	20 Juillet.
Ventôse.....	20 Février.	Fructidor..	19 août.

RÉDUCTION des piés en mètres.

Tois.	Mètres.	Piés.	Décimèt.	Po.	Centimèt.	Lig.	Millimèt.
1	1,9490	1	3,2484	1	2,7070	1	2,255
2	3,8981	2	6,4968	2	5,4140	2	4,510
3	5,8471	3	9,7452	3	8,1210	3	6,765
4	7,7961	4	12,9936	4	10,8280	4	9,020
5	9,7452	5	16,2420	5	13,5350	5	11,275
6	11,6942	6	19,4904	6	16,2420	6	13,531
7	13,6433	7	22,7388	7	18,9490	7	15,786
8	15,5923	8	25,9872	8	21,6560	8	18,041
9	17,5413	9	29,2356	9	24,3630	9	20,296
				10	27,0700	10	22,551
				11	29,7770	11	24,806

Voyez les Tables de comparaison entre les mesures anciennes et celles qui les remplacent, chez *Rondonneau*, et celles du C. *Brisson*, chez *Bossange*.

Digitized by Google

*COMPARAISON du prix de l'*Aune *exprimé en livres tournois, avec le prix du* Mètre *exprimé en francs.*

Prix de l'Aune en liv. tourn.	Prix du Mètre en francs.
1	0,fr83
2	1,66
3	2,49
4	3,33
5	4,16
6	4,99
7	5,82
8	6,65
9	7,48
10	8,31
11	9,14
12	9,98
13	10,81
14	11,64
15	12,47
16	13,30
17	14,13
18	14,96
19	15,79
20	16,63
21	17,46
22	18,29
23	19,12
24	19,95
25	20,78

Prix en sous.	Prix en francs.
1	0,fr04
2	0,08
3	0,12
4	0,17
5	0,21
6	0,25
7	0,29
8	0,33
9	0,37
10	0,42
11	0,46
12	0,50
13	0,54
14	0,58
15	0,62
16	0,67
17	0,71
18	0,75
19	0,79
20	0,83

Digitized by Google

COMPARAISON du prix d'une livre *de matière exprimé en livres tournois, avec le prix d'un* kilogramme *de la même matière exprimé en francs.*

Prix de la livre.	Prix du kilogramme.
1	2,fr02
2	4,04
3	6,06
4	8,08
5	10,10
6	12,11
7	14,13
8	16,15
9	18,17
10	20,19
11	22,21
12	24,23
13	26,25
14	28,27
15	30,29
16	32,31
17	34.33
18	36,34
19	38,36
20	40,38
21	42,40
22	44,42
23	46,44
24	48,46
25	50,48

Pour sou	fr.
1	0,10
2	0,20
3	0,30
4	0,40
5	0,50
6	0,61
7	0,71
8	0,81
9	0,91
10	1,01
11	1,11
12	1,21
13	1,31
14	1,41
15	1,51
16	1,62
17	1,72
18	1,82
19	1,92

Digitized by Google

TAILLE de l'homme exprimée en mètres.		
4 piés	6 pouc. .	1m46
	7	1,49
	8	1,52
	9	1,54
	10	1,57
	11	1,60
5.	0	1,62
	1	1,65
	2	1,68
	3	1,70
	4	1,73
	5	1,76
	6	1,79
	7	1,81
	8	1,84
	9	1,87
	10	1,89
	11	1,92
6.	0	1,95
	1	1,98
	2	2,00

PESANTEUR d'un mètre cube de diverses matières, exprimée en kilogrammes.	
Platine.....	21000 kilogr.
Or.....	19230
Mercure.....	13560
Plomb.....	11350
Argent.....	10510
Cuivre rouge.	8878
Cuivre jaune.	8544
Acier.....	7840
Fer forgé....	7788
Étain.....	7291
Fer fondu...	7208
Porphyre....	2779
Granit.....	2738
Marbre.....	2727
Eau de mer.	1026
Eau distillée..	1000
Vin de Bord.	994
Vin de C. d'Or	992
Huile d'olive.	915
Ether muriat..	730

Digitized by Google

COMPARAISON de quelques mesures et poids étrangers, avec les mesures et poids de la République.

MESURES LINÉAIRES.	Millim.
Ancien pié français.	324,7
Pié anglais.....	304,7
Vare de Castille...	836,6
Pié du Rhin.....	313,9
De Vienne.....	316,0
D'Amsterdam.....	283,0
De Suède.....	297,1
De Russie.....	354,1
De la Chine.....	320,0

POIDS.		Gram.
Liv. poids de marc..		489,2
Angl.	livre troy..	372,6
	avoir du poise	453,1
Castille.....		459,4
Cologne.....		467,4
Vienne.....		558,6
Amsterdam.....		491,4
Suède.....		424,6
Russie.....		409,5

EXPLICATION des Changes que l'on marque dans les Journaux.

Amsterdam. 57 deniers de gros dont 40 font un florin, pour 3 livres de France.

Hambourg.. 180 livres de France pour 100 marcs-lubs, banco.

Londres... 32 deniers sterlings pour 3 livres.

Madrid.... 14 livres pour une pistole de change de 32 réaux.

Gènes..... 115 sous de France pour une piastre fuori banco.

Livourne.. 100 sous pour une piastre de 8 réaux.

Digitized by Google

TABLE DE DIFFÉRENTES HAUTEURS.

Par Jérôme LALANDE.

La hauteur de l'atmosphère jusqu'à l'endroit où elle peut réfléchir de la lumière, est de 7 myriamètres.

Jusqu'à l'endroit où elle peut supporter des nuages, d'un myriamètre environ, suivant *Bouguer.*

Hauteur de la montagne de Chimboraço, au Pérou, 6274 mètres au-dessus du niveau de la mer.

La fumée des volcans s'élève jusqu'à 8500 mètres.

Le sommet de Pichincha, qui a 4742 mètres de hauteur, est le terme constant de la neige dans la zône torride. Le terme supérieur est de 2200 ou 2400 mètres plus haut.

Le Mont blanc, dans le département du Mont-Blanc *(Journ. de phys. sept. 1783)*..... 4774 mètres.

La partie la plus élevée du Mont-Atlas..... 2400.

Le Pic de Ténériffe, suivant le C. *Borda*... 3710.

Le Mont-Cénis, au sommet, suiv. *Lamanon.* 2815.

à la Poste..... 1841.

Les plus hauts sommets des Pyrénées, qui sont le Mont-Perdu du Marboré, et la Maladetta, au sud de Bagnères-de-Luchon..... 3435.

Le Mont-Etna, en Sicile..... 3258.

Le Mont-Tourné, dans le duché d'Aost.. 3279.

Les Diablerets, en Suisse..... 3118.

Le Glacier du Buet, près du Mont-Blanc... 3076.

Monte Rotondo, en Corse..... 2823.

Le Pic du midi de Bigorre..... 2934.

Digitized by Google

Le Cantal, suivant le C. *Delambre*..... 1857.
La montagne de Saint-Privat, qui domine Mende, suivant le C. *Girard*..... 975.
La Lozère..... 473.
Le Mont-Liban..... 2905.
La ville de Quito, au Pérou, sur la place... 2848.
Le Mont Saint-Gothard, au sommet..... 3215.
aux Capucins..... 2133.
Le Mont-Pilate..... 2735.
Le Canigou, suivant le C. *Mechain*..... 2780.
Hospice du grand Saint-Bernard..... 2418.
Le Mont-d'Or, suivant le C. *Delambre*.... 1888.
Le Mont-Ventoux, département de Vaucluse. 2030.
Le Pavillon du C. Félix Desportes, au Mont-Blanc..... 1859.
Le Puy-de-Dôme, suivant le C. *Delambre*... 1478.
Le Reculet et la Dole, les plus hautes montagnes du Jura..... 1726 et 1650.
Le Ballon, la plus haute montagne des Vosges. 1403.
Chamouni, prieuré au pied du Mont-Blanc. 1021.

Le lac de Genève, suivant M. de Luc, 398 mètres au-dessus du niveau de la mer.

Chambéri, 267 mètres.

Meudon, près Paris, 162 mèt. au-dessus des moyennes eaux de la Seine, qui sont de 33 mèt. au-dessus du niveau de la mer.

Le Mezen, la plus haute et la plus curieuse des montagnes du département de la Haute-Loire, 1750 mèt.

Le Mont-Valérien, 160 mètres au-dessus de la Seine.

Digitized by Google

Le sommet de la pyramide de Montmartre, 86 mèt.

Montmorency, 162 mètres au-dessus de la Seine.

La Tour de Strasbourg, 142,9 mèt. de hauteur au-dessus du pavé.

La grande pyramide du Caire, 151 mètres.

La croix de Saint-Pierre de Rome, 122,7 mètres.

Hauteur de la mature d'un vaisseau français de 120 canons, au-dessus de la quille 73 mètres, au-dessus de l'eau 65 mètres.

HAUTEURS À PARIS.

LA flèche des Invalides de Paris, 105,2 mètres au-dessus du pavé.

Le sommet du Panthéon, 79,2 mètres au-dessus du pavé, 108,8 au-dessus des moyennes eaux de la Seine.

La balustrade de la tour méridionale de Notre-Dame, est de 66,4 au-dessus du nouveau pavé de l'église, qu'on a baissé de 0^m16 en 1771. (*Mém. de l'Ac. 1772.*)

Elle est de 72,5 mètres au-dessus des moyennes eaux de la Seine, prises par un milieu entre 17 ans.

La plate-forme de l'Observatoire est de 12,3 mèt. plus basse que la balustrade de Notre-Dame; ainsi elle est de 60,2 mètres au-dessus des moyennes eaux, ou 88 au-dessus de la mer.

La grande salle de la méridienne de l'Observatoire est plus basse de 13,8 mètres.

PROFONDEURS.

ON estime la profondeur de la mer de 4000 mètres, mais la sonde ne va qu'à 250.

Digitized by Google

Celle des mines les plus profondes, 800 mètres, suivant *Buffon*.

La mine de sel de Viliska, en pologne, 200 mètres.

TABLE DES VITESSES.

Par Jérôme LALANDE.

VITESSE de la Seine dans les basses eaux, à Paris, 0^{m}6 par seconde.

La pente de la Seine est d'un mètre sur 6000 mètres de distance, suivant *Picard*, mais elle est environ trois fois plus grande lors des inondations.

Vitesse d'un homme qui se promène 1^{m}3 par seconde.

Celle d'un bon cheval de cabriolet, 4 mètres par seconde.

Celle d'un Renne tirant un traîneau en Laponie, 8^{m}4 par seconde.

Dans les courses de Rome, un cheval Barbe (non monté) parcourt 1685 mètres en 141 secondes, ou 12 mètres par seconde. (*Mém. de l'Acad. ann. 1757, page 394.*)

Un bon cheval de course, anglais (monté), parcourt la carrière de Newmarket, qui est de 6784 mètres, en 7′ 30″, ce qui fait 15 mètres par seconde. (*Mém. de l'Acad. année 1757, page 396.*)

Les courses au Champ-de-Mars, le 1.er vendémiaire an 7, ont été mesurées avec soin par le C. *Bouvard*.

Longueur de la course à pié, 251,5 mètres, durée de la course 33″, ce qui donne 7,69 mètres par seconde.

Digitized by Google

Longueur de la course à cheval, 2575.5 mètres, durée de la course 3′ 31″; donc vîtesse par seconde 12,21 mètres.

Longueur de la course des chars, 1478 mètres, durée 2′ 13″, vîtesse par seconde 11,11 mètres.

La course à pié était en ligne droite; mais la course à cheval et celle des chars étaient sinueuses et représentées par un double 8 de chiffre. Les vîtesses auraient été plus grandes si les chevaux avaient couru en droite ligne.

On estime qu'un grand levrier a encore plus de vîtesse qu'un cheval de course anglais.

Certains poissons font 8 mètres par seconde.

La plus grande vîtesse d'un vaisseau, bon voilier, n'excède guère 6 mètres par seconde.

Un bon vaisseau peut prendre le tiers de la vîtesse du vent, lorsqu'il court vent par le travers, toutes voiles dehors; et le quart seulement, lorsqu'il court également avec toutes ses voiles, vent arrière.

Le vent alisé entre les Tropiques, dans l'Océan, fait 8 à 10 mètres par seconde.

La vîtesse du vent dans nos climats est quelquefois beaucoup plus grande. Le C. *Vallet* l'a observée à Javelle, de 27 mètres par seconde, avec un anémomètre de sa construction. Elle va à 32 mètres par seconde dans les coups de vent sur mer, et elle doit être encore beaucoup plus grande dans les ouragans qu'on éprouve dans nos îles.

Le son parcourt 337 mètres par seconde. Un boulet de canon en parcourt 422 au sortir de la pièce; cette

dernière vîtesse est la même que celle de l'air qui rentre dans un espace où on avait fait le vide.

Un point de l'équateur terrestre parcourt, par son mouvement diurne autour de son axe, 438^{m}7 par seconde.

Les planètes, par leur mouvement autour du soleil, font, savoir : Mercure 49 kilomètres par seconde, Vénus 36, la Terre 30, Mars 27, Jupiter 13, Saturne 9, et Herschel environ 7.

Les corps graves parcourent dans la première seconde 4^{m}887 sous l'équateur et 4^{m}901 à 80° de latitude.

Une pierre tomberait au centre de la terre en 15 minutes. (*Astr. 3578.*)

L'ombre de la lune, dans une éclipse, parcourt environ 66 kilomètres par seconde.

La lumière parcourt la distance du soleil à la terre, c'est-à-dire, 15287873 myriamètres en 8′ 13″; ce qui fait 30960 myriamètres par seconde.

Elle doit employer plus de trois ans à venir des étoiles, lesquelles sont au moins deux cent mille fois plus éloignées que le soleil; en sorte que les phénomènes que nous pouvons observer dans les étoiles, sont arrivés trois ans plutôt.

TABLE DE DIFFÉRENS NOMBRES UTILES OU CURIEUX.

Le pèse-liqueur ou aréomètre de *Cartier*, et celui de *Baumé*, marquent 20 degrés pour les eaux-de-vie

Digitized by Google

ordinaires potables. Le premier marque 36 et le second 40 pour l'esprit-de-vin le plus pur, appelé 3 huitièmes, c'est-à-dire, pour lequel on réduit 8 litres d'eau-de-vie à 3 litres d'esprit-de-vin. Celui qui est le plus ordinaire dans le commerce est 3 sixièmes; il ne va qu'à 34 degrés qui répondent à 36 de l'aréomètre de *Baumé*, décrit dans ses *Élémens de pharmacie*. Il donne 10 dans l'eau distillée, 40 pour l'esprit le plus rectifié à la glace: l'esprit trois sixièmes se vend 209 francs l'hectolitre.

Nombre de grains de blé dans un boisseau, 256 mille.

Nombre d'abeilles dans un bon essain, 30 mille.

Nombre des œufs d'une morue ordinaire, 9 millions trois cent mille, suivant *Leuwenhoeck*.

Nombre des facettes ou des yeux d'un papillon, 37656. (*Bazin*, Hist. des Abeilles.)

En mettant sur les 64 cases d'un échiquier, un grain de blé, 2, 4, 8, &c. en doublant toujours, on en trouverait 18 446 744 073 709 551 615, ou 130 mille fois plus que la France n'en produit. (*Encyclopédie*, au mot *Combinaison.*)

Un vol. de l'Encycl. méthod. de 700 pag. *in-4.°* en petit romain, contient trois millions et demi de lettres.

560 kilogrammes de blé donnent 420 kilogrammes de farine, 126 de son; il y a 14 kilogrammes de déchet; il en vient 550 kilogrammes de pain. (*Mém. de l'Acad. 1781, pag. 115.*)

Taille moyenne des hommes en France, 168 centimètres, suivant *Buffon*. Longueur moyenne du pié de l'homme, 25 centimètres.

Digitized by Google

Pression de l'air sur le corps d'un homme dont le moyen vol. est de 1,58 mètre de surface, 1594 myriagr.

Si l'on pouvait descendre à $\frac{1}{74}$ du rayon de la terre, l'air aurait, par la pression, la densité de l'or. (*Encyclopédie méthodique*, au mot *Air.*)

La glace dans les grande gelées, en Europe, ne pénètre pas à plus de 0^m65, en Russie à 3 mètres.

TABLE de la durée moyenne de la vie à chaque âge, ou de l'espérance qu'on a de vivre, dans les villes moyennes ; d'après les calculs du citoyen Duvillard, *directeur du Bureau des calculs à la Trésorerie nationale.*

Age.	ans.	mois.	Age.	ans.	mois.
0	28	9	35	25	9
1	36	4	40	22	11
5	43	5	45	20	1
10	40	10	50	17	3
15	37	5	55	14	6
20	34	3	60	11	11
25	31	4	65	9	7
30	28	6	70	7	7

Il meurt $\frac{23}{100}$ des enfans dans la première année ; mais ce danger passé, l'espérance croît rapidement.

La vie moyenne que l'on voit dans cette table, est sur un grand nombre d'individus du même âge, la somme de toutes les années que chaque individu doit avoir à vivre, divisée par le nombre de ces individus.

Cette table est un des résultats nombreux et intéressans d'un grand et savant ouvrage que prépare le citoyen

Digitized by Google

Duvillard, sur la caisse d'épargne, et qui a été approuvé avec éloge par l'Institut national.

Il y a d'autres tables de mortalité qui diffèrent plus ou moins de celle-ci ; par exemple, pour 40 ans la table de *Simpson* donne 19 ans 5 mois; celle de *Halley*, 22 ans 4 mois ; celle de *Saint-Cyran*, 21 ans 10 mois, et *Deparcieux* trouve par les dénombremens de la Suède, 26 ans et 7 mois. *(Addition à l'essai sur les probabilités de la durée de la vie humaine, 1760.)*

TABLES DE POPULATION.

LE nombre des habitans de la terre est environ mille millions, que l'on peut répartir, par estime, de la manière suivante:

Asie.....	580 000 000
Afrique.....	100 000 000
Amérique.....	160 000 000
Europe.....	160 000 000

Chine, on varie prodigieusement, *de Guignes* ne l'estime que 100 millions, le P. *Amiot* 200, *Macartney* 333. *(T. IV, page 209 ; T. V, page 43.)*

Russie d'Europe.....	26 500 000
Acquisitions en Pologne..	4 500 000
En Asie et Amérique....	5 000 000
Empire total de Russie...	36 000 000

États de l'Empereur.....	22 500 000 ; après le traité de Campo-Formio.
Allemagne.....	25 000 000 ; y compris la

Digitized by Google

Bohème et la Silésie, mais sans la Prusse; et le Rhin étant pris pour limite.

Iles Britaniques.....	12 200 000
Italie.....	18 000 000
Espagne.....	10 000 000
Turquie européenne.....	8 000 000
République batave.....	1 880 000
Etats-Unis de l'Amérique.	5 250 000
République cisalpine.....	3 240 000
République helvétique....	2 000 000
États de Naples.....	6 000 000, avant l'an 7.
Danemarck.....	2 400 000
Suède.....	3 000 000

Pour connaître la population, l'étendue et les forces des différens pays, il est nécessaire de consulter les livres de STATISTIQUE, faits sur-tout en Allemagne; nous avons indiqué les principaux dans l'Annuaire de l'an 8.

TABLEAU de la population des 98 Départemens, tiré de la seconde opinion du Représentant Depère, *7 Brumaire an 7.*

1. Ain.....	308980	7. Ardèche....	273255
2. Aisne.....	408172	8. Ardennes....	253902
3. Allier.....	266105	9. Arriége.....	199838
4. Alpes (Basses-) (Digne)....	144436	10. Aube.....	228814
5. Alpes (Hautes-) (Gap).....	116754	11. Aude.....	219101
6. Alpes-maritim.	93366	12. Avéiron.....	332090
		13. Bouches-du-Rhône.....	305454

Digitized by Google

Suite *de la Population des Départemens.*

14.	Calvados. . . .	484212	
15.	Cantal.	243708	
16.	Charente. . . .	319427	
17.	Charente-inférieure. . . .	420896	
18.	Cher.	219459	
19.	Corrèze. . . .	254502	
20.	Côte-d'Or. . .	339860	
21.	Côtes-du-Nord.	530341	
22.	Creuse.	233079	
23.	Dordogne. . .	441385	
24.	Doubs.	216878	
25.	Drôme.	232619	
26.	Dyle.	389789	
27.	Escaut.	578550	
28.	Eure.	405705	
29.	Eure-et-Loir. .	257986	
30.	Finistère.	442782	
31.	Forêts.	194011	
32.	Gard.	309802	
33.	Garonne(haute-)	404936	
34.	Gers.	288555	
35.	Gironde.	557508	
36.	Golo.	157874	
37.	Hérault.	273452	
38.	Ille-et-Vilaine.	511840	
39.	Indre.	216882	
40.	Indre-et-Loire.	264935	
41.	Isère.	430106	
42.	Jemmapes. . .	408668	
43.	Jura.	284460	
44.	Landes.	249140	
45.	Liamone.	72656	
46.	Loir-et-Cher .	205749	
47.	Loire.	322965	
48.	Loire(Haute-).	259143	
49.	Loireinférieure	451366	
50.	Loiret.	290031	
51.	Lot.	387019	
52.	Lot-et-Garonne	339821	
53.	Lozère.	145700	
54.	Lys.	475118	
55.	Maine-et-Loire. . . .	442482	
56.	Manche. . . .	538008	
57.	Marne.	291484	
58.	Marne(Haute-)	222585	
59.	Mayenne. . . .	324730	
60.	Meurthe. . . .	328171	
61.	Meuse.	257237	
62.	Meuse-infér.e.	241836	
63.	Mont-blanc.	411714	
64.	Mont-terrible.	35954	
65.	Morbihan. . . .	415194	
66.	Moselle.	379001	
67.	Nèthes(Deux-)	253281	
68.	Nièvre.	238812	
69.	Nord.	808147	
70.	Oise.	356634	
71.	Orne.	407475	
72.	Ourte.	308933	
73.	Pas-de-Calais.	53274	
74.	Puy-de-Dôme.	505332	
75.	Pyrén. (Bass.)	368731	
76.	Pyrén. (Haut.)	180093	
77.	Pyrén. orient.	106171	
78.	Rhin (Bas-). .	428239	
79.	Rhin (Haut-).	294454	
80.	Rhône.	323177	
81.	Samb.-et-Meuse	150754	
82.	Saone(Haute-).	287439	
83.	Saône-et-Loire.	440773	
84.	Sarthe.	381241	

Digitized by Google

Suite *de la Population des Départemens.*

85. Seine.....	738522	92. Var.....	262926
86. Seine-infér.e..	640890	93. Vaucluse....	200501
87. Seine-et-Marne	291159	94. Vendée.....	291433
88. Seine-et-Oise.	437604	95. Vienne.....	247884
89. Sévres (Deux-)	257057	96. Vienne (Haut.)	259584
90. Somme.....	466998	97. Vosges.....	295717
91. Tarn.....	271402	98. Yonne.....	316716

On a vu dans l'Annuaire de l'année 7, la surface des 98 départemens en arpens et en hectares, suivant les calculs faits au bureau du cadastre par les soins du C. *Prony*. Il a publié dans l'an VI, une carte où sont marquées les populations et les surfaces de toutes nos possessions.

Mont-Tonnerre.	Mayence.....	400 000
Sarre.....	Treves.....	300 000
Rhin-et-Moselle.	Coblentz.....	260 000
Roër.....	Aix-la-Chapelle, Cologne.	604 000
		1 564 000

Leman. Genève a ajouté 33 000 à notre population.

Corcyre...
Itaque..... } Dans la Méditerranée, estimés 200 000
Mer-Égée..

Dans le tableau précédent le total est.....	31 905 000
Les quatre départemens du Rhin.....	1 564 000
Genève.....	33 000
Les îles de la Méditerranée.....	200 000
Les Colonies.....	1 100 000
TOTAL des possessions françaises,....	34 802 000

Digitized by Google

POPULATION de 558 villes de France, tirée des archives de la République, par le C. Camus.

Abbeville	18125
Agde	6744
Agen	10051
Aix	27000
Aire (Départem. du Pas-de-Calais)	8500
Alais	10020
Alby	11176
Alençon	12954
Alost	10406
Ambert	5467
Amboise	5659
Amiens	40000
Ancenis	3295
Andelys	5140
Anduze	5051
Angers	33900
Angoulême	17500
Annecy	4440
Annonay	5800
Antibes	4135
Anvers	56378
Apt	5594
Arbois	6649
Arcy-sur-Aube	2810
Argentan	5598
Argenton	4064
Arles	20000
Armentières	5299
Arras	21019
Ath	7779
Aubagne	7230
Aubenas	2796
Aubusson	4445
Auch	8444
Audenarde	3935
Autun	7792
Auray	3600
Aurillac	10470
Auxerre	12000
Auxonne	4689
Avalon	4166
Avesnes	2702
Avignon	24000
Avranches	5880
Bagnères	4440
Bagnols	4800
Bailleul	11576
Bapaume	3492
Barbezieux	2740
Barcelonnette	2050
Bar-sur-Ornin *(Déc. du 9 oct. 1792)*	9111
Bar-sur-Aube	3652
Bar-sur-Seine	2270
Baugé	3150
Bayeux	10578
Bayonne	12578
Beaucaire	8510
Beaufort	6214
Beaugency	4515
Baume	2220
Beaune	10114
Beauvais	12449
Bellac	3838
Belley	4197
Bergerac	8059
Bergues	6108

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de France.*

Bernay..... 5705
Besançon..... 25328
Beziers..... 12501
Bethune..... 6932
Belfort..... 4593
Billom..... 4763
Binch..... 4296
Blain..... 4085
Blanc (Le)..... 4780
Blaye..... 4715
Blois..... 13280
Bonestable..... 4373
Bord..... 1723
Bordeaux..... 104676
Boulogne-sur-Mer.. 10137
Bourbonne..... 3107
Bourg (Ain)..... 6533
Bourganeuf..... 2062
Bourgbourg..... 2084
Bourges..... 15964
Bourgueil..... 3280
Briançon..... 3023
Brignolles..... 5060
Brioude..... 4983
Brives..... 5847
Brest..... 24180
Bruges..... 36000
Bruxelles..... 80000
Caen..... 34805
Cahors..... 12000
Calais..... 6549
Cambray..... 15427
Carcassonne..... 10400
Carpentras..... 9900
Cassel..... 5030
Castellane..... 2050
Castelnaudary..... 7871
Castel-Sarrasin..... 6500
Castres..... 12327
Caudebec..... 2996
Cavaillon..... 5193
Cette..... 8031
Chalonnes..... 5209
Chalon-sur-Saone.. 8798
Châlons-sur-Marne. 12139
Chambéri..... 11425
Charité (La)..... 3939
Charleroy..... 4420
Charleville..... 7240
Charmes (Vosges). 2582
Chartres..... 15000
Châteaubriand..... 3324
Châteauchinon (Chinon-la-Montagne. — *Décret du 30 septembre 1793*). 2619
Châteaudun..... 5957
Châteaugontier... 5605
Châteauroux (Indreville. — *Décret du 25 vendém. an 2*). 7503
Châteauthiéry (Égalité-sur-Marne. — *Décret du 8 brumaire an 2*)..... 4080
Châtellerault..... 7725
Châtillon-sur-Seine. 3700
Chaumont..... 5253
Chauny..... 3180
Cherbourg..... 10081
Chinon..... 5704
Chollet..... 2162
Ciotat (La)..... 6160
Clamecy..... 4805

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de France.*

Clermont (Oise).. 2042
Clermont (Puy-de-Dôme) 30000
Clermont (Hérault). 4888
Cluny 4172
Cognac 2846
Collioure 2050
Colmar 13009
Commercy 3685
Compiègne 8000
Condé (Nord-Libre. — *Décret du 13 fructidor an 2*) ... 5954
Condom 6564
Condrieux 4056
Cosne 4703
Coulomiers 3600
Courtray 15062
Coutances 7922
Couvin 3318
Craon (Mayenne). 1587
Crest 4500
Cusset 3827
Dax 3391
Die 3251
Dieppe 25000
Diest 5409
Dieuze 3097
Digne 3180
Dijon 20760
Dinan (Côtes-du-Nord) 6393
Dinant-sur-Meuse.. 2982
Dixmude 5894
Dol 3254
Dôle 9060
Domfront 1533
Dorat (Le) 2212
Douai 17855
Doulens 3000
Dourdan 2800
Draguignan 6113
Dreux 5383
Dunkerque 26255
Elbeuf 5862
Elne 1196
Embrun 2380
Épernay 3736
Epinal 6688
Ernée 4251
Etain 2253
Etampes 7027
Eu 3380
Évreux 8000
Evron 3314
Falaise 14069
Fécamp 6570
Fère (La) 2483
Ferté-Milon (La) . 2072
Ferté-sur-Marne. *(Déc. du 14 brumaire an 2)* 3648
Figeac 6000
Flèche (La) 4897
Foix 3265
Fontainebleau 9400
Fontenay-le-Peuple. *(Décret du 3 fév. 1793.)* 5960
Forcalquier 2547
Fougères 7177
Fréjus 2400
Furnes 2494
Gaillac 5954

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de France.*

Gand 54651
Ganges 3500
Gannat 4134
Gap 6014
Gien 5200
Gisors 3021
Givet 4100
Gournay 3600
Grammat 3553
Grammont 5895
Granville 6649
Grasse 11604
Gravelines 2800
Gray 4274
Grenade 4360
Grenoble 20019
Guerche (La) 4150
Guérande 7236
Guéret 3379
Guingamp 5177
Guise (Réunion-sur-Oise. — *Déc. du 15 vendém. an 2*). 3085
Haguenau 6426
Hal 3573
Havre (Le) 20620
Hazebrouck 6304
Hennebond 5338
Hesdin 3768
Hesselt 5770
Honfleur 9256
Hières 6500
Huy 6415
Issengeaux 6248
Issoire 4951
Issoudun 13491
Joigny 5357
Joinville 3160
Josselin 3112
Laigle 5409
Lamballe 3907
Lambesc 3636
Landau 4240
Landernau 4012
Landrecies 3010
Langogne 2295
Langres 8613
Lannion 3706
Laon 7500
Laval 14822
Lavaur 5500
Lectoure 5503
Lesneven 3200
Ligny 3100
Libourne 9100
Liége 50000
Lierre 10563
Lilliers 4111
Limbourg 4000
Limoges 20864
Lisieux 10118
Lille (Nord) 66761
Lille (Vaucluse) 5000
Lille (Gers) 4146
Limoux 5100
Loches 4800
Lodève 7906
Lons-le-Saulnier 6740
Lorgues 5509
Lorient 22318
Loudéac 6594
Loudun 5000
Louhans 3375
Louvain 20662

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de France.*

Louviers 9520
Luçon 2180
Lunel 4170
Lunéville 11691
Luxembourg 8696
Luxeuil 3007
Lyon 102167
Mâchecoul 1899
Mâcon 12000
Maestricht 17963
Malines 20522
Malmedy 4737
Mamers 6200
Manosque 4726
Mans (Le) 18855
Mantes 4803
Marans 4400
Marceillan 2886
Marennes 4996
Maringues 3605
Marmande 5792
Marseille 108374
Martel 3011
Martigues 6695
Massat 7073
Maubeuge 4841
Mauriac 2680
Mayenne 8288
Mazamet 5474
Meaux 6860
Melun 5500
Mende 5000
Menin 5109
Menton 3060
Mers 4500
Merville 5580
Metz 36878
Mézières 3611
Milhaut 6070
Mirecourt 4946
Mirepoix 3300
Moissac 6946
Mons 23000
Montargis 6500
Montauban 26160
Montbart 2316
Montbéliard 3428
Montbrison 5000
Montbron 2668
Mont-de-Marsan . . . 4000
Montdidier 4097
Montereau 3115
Montélimart 6240
Montivilliers 3507
Montluçon 5521
Montluel (Ain) . . 3438
Montmorillon 3121
Montpellier 32897
Montreuil-sur-Mer (Mortagne-sur-Mer. — *Déc. du 9 brumaire an 2*) . . 3216
Morlaix 10393
Mortagne 6396
Moulins (Allier) . . 13249
Namur 15401
Nancy 29141
Nantes 77162
Narbonne 9050
Nemours 3469
Nerac 5278
Neufchâteau (Mouzon-Meuse. — *Déc. du 3 ojuill. 1793*). 2831

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de France.*

Neufchâtel..... 3600
Nevers..... 11846
Nice..... 24117
Nieuport..... 2983
Niort..... 11515
Nismes..... 40000
Ninove..... 4003
Nivelles..... 6380
Nogent-sur-Seine.. 3174
Nogent-le-Rotrou.. 6850
Nontron..... 2356
Noyon..... 6033
Nuits..... 2541
Oléron..... 2251
Oleron(Bass.-Pyrén.) 5664
Orange..... 7000
Orbec..... 3057
Orléans..... 41579
Ornans..... 3104
Orthés..... 3679
Ostende..... 10288
Paimbœuf..... 4509
Pamiers..... 4954
Paris..... 640504
Parthenay..... 2855
Pau..... 8756
Périgueux..... 10325
Péronne..... 3680
Perpignan..... 9134
Pertuis..... 3700
Pézenas..... 7149
Pithiviers..... 3020
Ploëmur..... 5546
Ploermel..... 5200
Poissy..... 2807
Poitiers..... 18284
Poligny..... 5198
Pons (Char.-infér.). 4031
Pont-de-Vaux... 3000
Pont-Sainte-Maixence 2875
Pont-à-Mousson... 6428
Pontarlier..... 3348
Pont-audemer.... 4599
Pontivy..... 3056
Pontoise..... 4891
Porentruy..... 1986
Port-Louis (Port de la Liberté. — *Décret du 24 oct. 1792*)..... 2562
Privas..... 2495
Provins..... 5620
Puy (Le)..... 11060
Puylaurens..... 5109
Quesnoy (Le).. 3200
Quimper..... 8400
Quimperlé..... 4549
Quingey..... 987
Quintin, (C.-du-N.) 4336
Rabastens..... 5390
Rambervillers..... 4420
Ré, (La ville de). 3800
Redon..... 3549
Reims..... 32334
Remiremont..... 3401
Renaix..... 10091
Rennes..... 30160
Réolle (La)..... 5035
Rétel..... 4512
Rhodez..... 5592
Ribemont..... 2500
Richelieu..... 3205
Riez (Basses-Alpes). 2872
Riom..... 12152

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de France.*

Roanne 8500
Rochefort 20874
Rochefoucauld (La). 2375
Rochelle (La) . . . 22000
Rocroy 3260
Romans 5742
Romorantin 5872
Roquemaure 3300
Rouen 84323
Roulers 9000
Royc 3112
Rozières (Meurthe). 2127
Ruremonde 4232
Sablé 3059
Sables-d'Olonne . . 5039
St.-Afrique 3578
St.-Amand 5076
St.-Brieuc 7335
St.-Chaumont 5416
St.-Calais 3228
St.-Ceré 3709
St.-Chignan 3223
St.-Claude 3657
St.-Denys (Franciade. — *Décret du 30 vendém. an 2*) 5642
St.-Diez 5111
St.-Dizier 5500
St.-Esprit 5766
St.-Etienne (Armeville. — *Décret du 12 brumaire an 2*) 25000
St.-Flour 5282
St.-Gaudens 4000
St-Geniez, (Aveir). 3537
St.-Germain-en-Laye (Montagne-du-Bon-air. — *Déc. du 10 brumaire an 2*) 13400
St.-Hippolyte 5050
St.-Jean-d'Angely . . 6059
St.-Jean-de-Lône . . . 1717
St.-Jean de Luz . . . 3323
St.-Léonard 6832
St.-Junien 5416
St.-Lo 7304
St.-Maixent 3980
St.-Malo 10730
St.-Maximin 3300
Ste-Menehould. (Montagne-sur-Aisne. — *Déc. du 14 brum. an 2*) . . 3168
St.-Mihiel 4510
St.-Nicolas 10436
St.-Omer 20135
St.-Pol (Pas-de-Cal. 3152
St.-Pol-de-Léon . . . 4832
St.-Pons 4457
St.-Pourçain (Mont-sur-Sioule. — *Déc. du 16 brum. an 2*). 3458
St.-Quentin 10800
St.-Remy (Bouches-du-Rhône) 5055
St.-Sauv. près Cout. 2005
St.-Servan 10486
St.-Sever 5000
St.-Trond 6875
St.-Tropez 3629
St.-Valery (Seine-inférieure) 4795

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de France.*

St.-Vallery-sur-Somme..... 3639
St.-Yrieix-la-Montagne. *(Déc. du 8 brum. an 2)*.... 6234
Saintes..... 8388
Salins..... 8174
Sallies..... 5515
Salon..... 6787
Sarlat..... 7877
Sancerre..... 2630
Sarguemines..... 2402
Sare-Louis (Sare-Libre. — *Déc. du 22 juillet 1793*). 2540
Sarzeau..... 5576
Saverne..... 3849
Saulieu..... 2757
Saumur..... 12300
Schelestat..... 6907
Sedan..... 12033
Séez..... 6000
Semur (Côte-d'Or). 4617
Senlis..... 4429
Sens..... 10957
Seurre..... 2766
Sézanne..... 4165
Sisteron..... 4000
Soignies..... 4470
Soissons..... 7675
Solliés..... 5693
Sommières..... 3437
Souterraine (La). 2966
Strasbourg..... 47254
Tarascon (Bouches-du-Rhône)..... 9069
Tarbes..... 6213
Termonde..... 5539
Thielt..... 10668
Thiers..... 11970
Thionville..... 5010
Tirlemont..... 6269
Thouars..... 1735
Tonnerre..... 4012
Toul..... 8015
Tournay..... 23000
Toulon..... 19000
Toulouse..... 52612
Tonneins-la-Montagne. *(Déc. du 27 septembre 1793)*. 4517
Tournon..... 3300
Tournus..... 4353
Tours..... 21000
Treguier..... 3064
Trévoux..... 2656
Troyes..... 26751
Tulles..... 9662
Turnhout..... 8277
Ussel..... 3007
Uzès..... 6150
Valence..... 6633
Valenciennes..... 18417
Valensolle..... 3532
Valognes..... 6978
Valréas..... 3640
Vannes..... 9131
Vence..... 2615
Vendôme..... 6226
Venlo..... 3894
Verdun-sur-Meuse.. 9060
Verdun (Garonne). 4315
Versailles..... 35093
Verneuil..... 5280

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de France.*

Vernon.....	4029	Villeneuve(Aveiron)	3104
Vervier.....	8717	Villeneuve - sur - Yonne.....	4605
Vervins.....	3100	Villers-Cotterets...	2400
Vezoul.....	5303	Vire.....	7873
Vic (Meurthe)...	2445	Vitré.....	10790
Vic(Hautes-Pyrén.).	3026	Vitry - sur - Marne. *(Décret du 22 février 1793)*...	7385
Vienne.....	12035	Viviers.....	1775
Vierzon.....	4193	Voiron.....	4905
Vigan.....	3852	Weissembourg....	3685
Villefranche(Rhône)	4706	Ypres.....	13082
Villefranche(Aveir.)	8497	Yvetot.....	9800
Villemur.....	4320		
Villeneuve d'Agen.	5307		
Villeneuve du Gard.	3300		

Nota. On a rapporté à la suite des noms de diverses communes, les nouveaux noms établis par décrets, avec la date des décrets.

Dans l'Annuaire de l'année cinq il y avait un état de population pour les villes de France, formé en multipliant par 26 les naissances rapportées par le C. *Lamichodière* dans les Mémoires de l'Académie de 1783 à 1788. Mais il n'y avait que 148 cartes de détaillées sur 183 que la France contient; et les nombres différaient souvent de ceux qu'on a vus ci-dessus.

Les naissances sont aux morts, comme 295 sont à 260; et si l'on multiplie les naissances par 26, il faut multiplier les morts par 29 et demi.

Suivant *Messance*, les naissances sont aux morts, comme 67 à 55; il multiplie par 24 les naissances dans les provinces, et par 28 dans les grandes villes, ou les morts par 29 et 34.

Digitized by Google

Prix d'Astronomie proposé par le Bureau des longitudes de France.

Les tables de la lune intéressent également l'astronomie et la navigation. Les géomètres les plus célèbres se sont à l'envi occupés de la théorie sur laquelle ces tables sont fondées. Le travail le plus assidu de l'astronome est d'observer avec soin tous les mouvemens d'un astre sans lequel il n'y aurait pas de véritable géographie, et qui fournit au navigateur le moyen le plus infaillible de reconnaître la position du vaisseau, d'en diriger la route et d'attérir avec sûreté sur un point déterminé du globe. A mesure que la théorie newtonienne a pu être approfondie, que les instrumens et les méthodes d'observation se sont perfectionnés, on a vu, dans la même proportion, s'améliorer les tables lunaires. *Mayer*, joignant ses propres recherches à celles des géomètres ses contemporains, et choisissant les observations les plus sûres, était parvenu à composer des tables qui, comparées depuis à près de 1200 observations inédites, y avaient satisfait avec une précision étonnante. *Mason*, sous la direction du docteur *Maskelyne*, y avait ajouté une nouvelle perfection, en rétablissant plusieurs équations omises, mais indiquées par *Mayer*, et en modifiant les coëfficiens de toutes les autres.

Malgré tant de soins, ces tables, si précises vers le milieu du siècle, commençaient à perdre progressivement de leur exactitude. La théorie, interrogée de nouveau, a montré la cause et le remède de l'erreur.

Digitized by Google

Les pièces envoyées au concours ouvert, il y a deux ans, par l'Institut national, et proclamées dans la séance publique du 15 germinal dernier, ont mis dans le plus grand jour, et la nécessité et la quantité précise des équations nouvellement trouvées pour les mouvemens de l'apogée et du nœud. On n'avait pas alors invité les astronomes à s'occuper de tous les élémens qui composent les tables lunaires : le travail eût été trop disproportionné au tems qu'on fixait pour le concours. Un premier succès donne souvent le desir et quelquefois les moyens d'en obtenir un autre. Ce qui a été si heureusement fait, a prouvé la possibilité de faire mieux encore, et de procurer à l'astronomie, des tables lunaires d'une précision plus grande à la fois et plus durable. Il ne reste plus, après la fixation des époques, des mouvemens séculaires et de leurs inégalités, qu'à discuter de nouveau, par la comparaison avec un grand nombre d'observations exactes, la quantité précise des différentes équations qui entrent dans le calcul d'un lieu de la lune.

C'est le problème que le Bureau des longitudes de France propose aujourd'hui aux astronomes de tous les pays.

Les conditions à remplir sont :

1.° De discuter et d'établir, par la comparaison avec un grand nombre de bonnes observations, la valeur des coëfficiens des inégalités de la lune, et de donner, pour la longitude, la latitude et la parallaxe de cet astre, des formules plus exactes encore et plus complètes

Digitized by Google

que celles qui servent de fondement aux tables actuellement en usage ;

2.° De construire, sur ces formules, des tables d'une étendue suffisante pour la commodité et la sûreté des calculs.

Le prix sera de SIX MILLE francs.

Le Bureau des longitudes ne fixe aucun terme pour le concours ; il adjugera le prix à la première pièce qui aura rempli les conditions du programme. Il déclare en outre aux astronomes et aux géomètres, qu'il ne cessera de solliciter les encouragemens du Gouvernement français pour la perfection de la théorie et des tables de la lune.

Les pièces seront envoyées au bureau des longitudes, Palais national des sciences et arts, à Paris.

Elles ne porteront pas le nom de l'auteur, mais seulement une sentence ou devise. On pourra, si l'on veut, y joindre un billet cacheté, qui renfermera, outre la devise, le nom et l'adresse de l'auteur ; et ce billet ne sera ouvert que dans le cas où la pièce aurait remporté le prix.

Le prix sera remis, sans autre formalité, au porteur du récépissé que le secrétaire aura donné.

DELAMBRE, *président.*

LALANDE, *secrétaire.*

Digitized by Google

TABLE DES MATIÈRES.

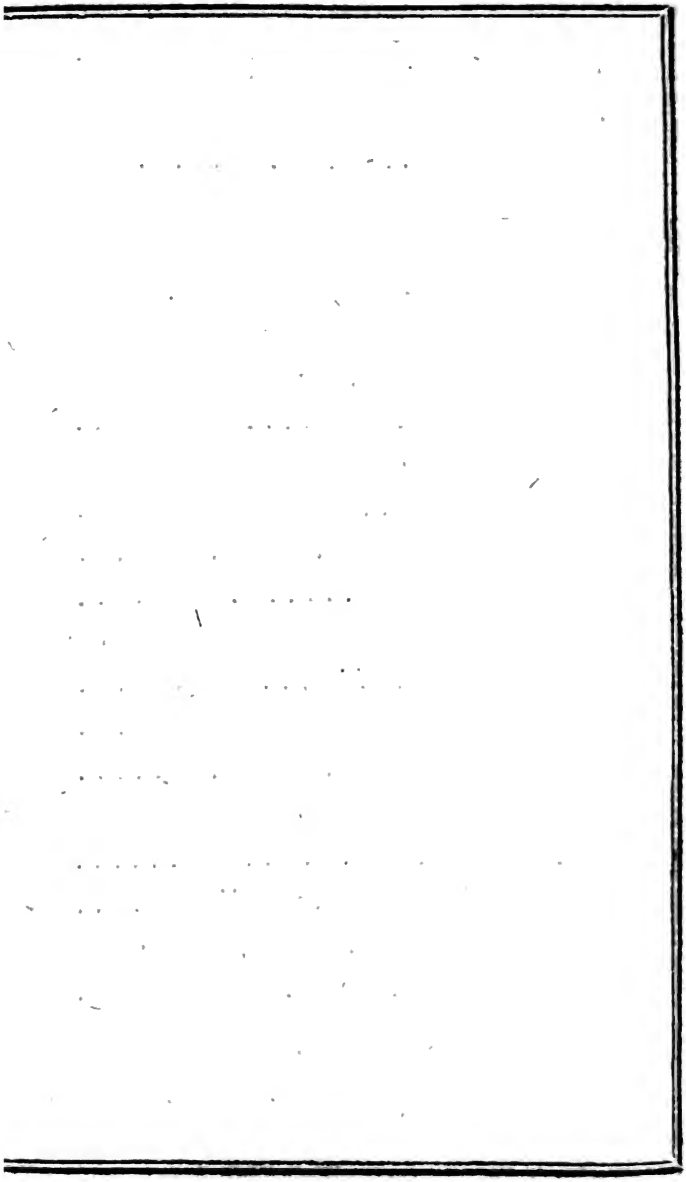
AVERTISSEMENT..... *Page* 3.
Explication des figures dont on se sert dans l'Annuaire républicain..... 5.
Correspondance des ères anciennes avec l'an 9 de l'ère française..... 6.
Éclipses de l'an 9..... 7.
ANNUAIRE..... 8.
Explication des principaux articles de l'Annuaire..... 33.
Coucher du soleil à différens degrés de latitude dans l'étendue de la France..... 36.
Explication de la 2.e page de chaque mois. 39.
Tableau du système du monde..... 42.
Nouvelles mesures de la Rép.e française.. 44.
Table pour la correspondance des dates des deux calendriers..... 49.
Réduction des piés en mètres..... *ibid.*
Comparaison du prix de l'*aune* exprimé en livres tournois, avec le prix du *mètre* exprimé en francs..... 50.
Comparaison du prix d'une *livre* de matière

Digitized by Google

exprimé en livres tournois, avec le prix d'un *kilogramme* de la même matière exprimé en francs..... *Page* 51.
Taille de l'homme exprimée en mètres.. 52.
Pesanteur d'un *mètre* cube de diverses matières exprimée en *kilogrammes*..... *ibid.*
Comparaison de quelques mesures et poids étrangers, avec les mesures et poids de la République..... 53.
Explication des changes que l'on marque dans les journaux..... *ibid.*
Table de différentes hauteurs..... 54.
Table des vîtesses..... 57.
Table de différens nombres utiles ou curieux. ..... 59.
Table de la durée moyenne de la vie.... 61.
Tables de population..... 62.
Tableau de la population des 98 départemens. ..... 63.
Population de 558 villes de France.... 66.
Prix d'astronomie proposé par le Bureau des longitudes de France..... 75.

FIN de la Table.

VILLE DE LYON


Digitized by Google

ANNUAIRE

DE LA

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE,

PRÉSENTÉ

AU CORPS LÉGISLATIF

PAR

LE BUREAU DES LONGITUDES,

POUR L'ANNÉE X DE L'ÈRE FRANÇAISE.

Prix, Soixante centimes br.

VILLE DE LYON
Biblioth. du Palais des Arts

A PARIS,

DE L'IMPRIMERIE DE LA RÉPUBLIQUE.

AN IX.

Digitized by Google

Se trouve à PARIS,

Chez DUPRAT, Libraire, quai des Augustins, ainsi que la *Connaissance des Tems*, que le Bureau des longitudes publie chaque année.

Digitized by Google

AVERTISSEMENT.

Le Bureau des longitudes, établi par la loi du 7 messidor an 3, est chargé par l'article IX de son règlement, de présenter chaque année au Corps législatif un Annuaire propre à régler ceux de toute la République. En conséquence, il a rédigé ce petit volume, qui est extrait de la *Connaissance des Tems*, et qui contient tout ce qui est utile au public, dans une assez petite étendue pour être à la portée de tout le monde, et parvenir facilement, et en nombre suffisant, dans toutes les parties de la République.

Les nouveaux dénombremens faits dans les anciens départemens de la France et dans les nouveaux, nous ont paru une chose assez importante et assez curieuse pour continuer d'être mise à la suite de notre Annuaire.

Nous avons augmenté et perfectionné les tables de population; nous y avons mis les mesures de la République, deux tables de réduction des anciennes mesures en mètres, d'après les dernières déterminations; un tableau du

Digitized by Google

système planétaire, d'après les calculs les plus récens ; des tables des hauteurs et des vîtesses, et d'autres résultats de calculs qui intéressent les amateurs de la physique, et qui sont ou curieux ou utiles : nous les avons également perfectionnés dans ce volume, afin que notre Annuaire serve à la curiosité et à l'instruction de tous ceux qui aiment les calculs ; on y verra des résultats nombreux, qu'on chercherait inutilement dans d'autres livres.

On trouvera des explications utiles sur l'Annuaire dans le MANUEL RÉPUBLICAIN, que le C. François (de Neufchâteau) fit imprimer lorsqu'il était ministre, et qui se trouve chez les Didot aux Galeries, et rue de Thionville.

EXPLICATION DES FIGURES

DONT ON SE SERT

DANS L'ANNUAIRE RÉPUBLICAIN.

Phases de la Lune et autres abréviations.

N. L. Nouvelle Lune.	H. Heures.
P. Q. Premier Quartier.	M. Minutes.
P. L. Pleine Lune.	S. Secondes.
D. Q. Dernier Quartier.	T. M. Tems moyen.
D. Degrés.	Éq. Équinoxe.

Signes du Zodiaque.

		deg.			deg.
0	♈, le Belier. . . .	0	6	♎, la Balance. . . .	180
1	♉, le Taureau. . .	30	7	♏, le Scorpion. . .	210
2	♊, les Gemeaux. .	60	8	♐, le Sagittaire. . .	240
3	♋, l'Écrevisse. . .	90	9	♑, le Capricorne. .	270
4	♌, le Lion.	120	10	♒, le Verseau. . . .	300
5	♍, la Vierge. . . .	150	11	♓, les Poissons. . .	330

☉ Le Soleil.

Les Planètes.

☿ Mercure.	♃ Jupiter.
♀ Vénus.	♄ Saturne.
♁ La Terre.	⛢ Herschel.
♂ Mars.	

☾ la Lune, satellite de la Terre.

CORRESPONDANCE
DES
ÈRES ANCIENNES
AVEC L'AN X
DE
L'ÈRE FRANÇAISE.

ANNÉE de la Période julienne.....	6515.
Depuis la première Olympiade d'Iphitus	2576.
De la fondation de Rome, selon Varron.	2555.
De l'époque de Nabonassar.....	2549.
De l'ère vulgaire.....	1801.
De l'hégire ou époque des Turcs....	1180.

L'année 1217 des Turcs commencera le 14 Floréal an 10, selon l'usage de Constantinople.

Déclinaison de l'aimant.

Le 26 vendémiaire an IX à 4^h du soir, 22^d 5′ à l'ouest, par le C. Bouvard.

Digitized by Google

ÉCLIPSES DE L'AN X.

Il y aura cette année X, quatre Éclipses ; deux de Soleil et deux de Lune.

Le 12 Ventôse, éclipse de Soleil invisible à Paris.

Cette éclipse sera centrale à 16^h 32′, par 114^d 7′ de longitude, et 58^d 30′ de latitude australe ; conjonction vraie à 17^h 4′.

Le 28 Ventôse, éclipse de Lune invisible à Paris.

Commencement à 9^h 49′ du matin, milieu à 11^h 6′, fin à 0^h 22′ du soir, grandeur de l'éclipse 5 doigts 16′.

Le 10 Fructidor au matin, éclipse de Soleil en partie visible à Paris.

Lever du soleil à 5^h 10′, milieu de l'éclipse à 5^h 22′, fin à 6^h 16′, grandeur de l'éclipse 4 doigts 46′.

Le 24 Fructidor, éclipse de Lune visible à Paris.

Commencement à 9^h 22′, milieu à 10^h 39′, fin à minuit 5′, grandeur 9 doigts 12′

Digitized by Google

Jours du mois.	VENDÉMIAIRE.	STYLE GRÉGOR.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil. Austr.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Primedi.	23 Septembre 1801.	5. 57	6. 2	0.B 1	11. 52. 25	21	16
2	Duodi.	24	5. 58	6. 1	0.A22	11. 52. 4	20	17
3	Tridi.	25	6. 0	5. 59	0. 45	11. 51. 44	21	18
4	Quartidi.	26	6. 2	5. 57	1. 9	11. 51. 23	20	19
5	Quintidi.	27	6. 3	5. 56	1. 32	11. 51. 3	20	20
6	Sextidi.	28	6. 5	5. 54	1. 56	11. 50. 43	19	21
7	Septidi.	29	6. 7	5. 52	2. 19	11. 50. 24	20	22
8	Octidi.	30	6. 9	5. 50	2. 42	11. 50. 4	19	23
9	Nonidi.	1 Octobre.	6. 11	5. 48	3. 6	11. 49. 45	19	24
10	DÉCADI.	2	6. 12	5. 47	3. 29	11. 49. 26	19	25
11	Primedi.	3	6. 14	5. 45	3. 52	11. 49. 7	18	26
12	Duodi.	4	6. 16	5. 43	4. 16	11. 48. 49	18	27
13	Tridi.	5	6. 18	5. 41	4. 39	11. 48. 31	17	28
14	Quartidi.	6	6. 20	5. 39	5. 2	11. 48. 14	17	29
15	Quintidi.	7	6. 21	5. 38	5. 25	11. 47. 57	17	30
16	Sextidi.	8	6. 23	5. 36	5. 48	11. 47. 40	16	1
17	Septidi.	9	6. 25	5. 35	6. 11	11. 47. 24	16	2
18	Octidi.	10	6. 27	5. 32	6. 34	11. 47. 8	15	3
19	Nonidi.	11	6. 28	5. 31	6. 57	11. 46. 53	15	4
20	DÉCADI.	12	6. 30	5. 29	7. 19	11. 46. 38	14	5
21	Primedi.	13	6. 32	5. 28	7. 42	11. 46. 24	14	6
22	Duodi.	14	6. 34	5. 27	8. 4	11. 46. 10	14	7
23	Tridi.	15	6. 35	5. 24	8. 27	11. 45. 56	13	8
24	Quartidi.	16	6. 37	5. 22	8. 49	11. 45. 43	12	9
25	Quintidi.	17	6. 39	5. 21	9. 11	11. 45. 31	12	10
26	Sextidi.	18	6. 41	5. 18	9. 33	11. 45. 19	11	11
27	Septidi.	19	6. 42	5. 17	9. 55	11. 45. 8	10	12
28	Octidi.	20	6. 44	5. 15	10. 17	11. 44. 58	10	13
29	Nonidi.	21	6. 46	5. 14	10. 38	11. 44. 48	9	14
30	DÉCADI.	22	6. 48	5. 11	11. 0	11. 44. 39		15

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	6. ☽ 28 soir.	7. ☾ 11 matin.	D. Q. le 7 à 7h. 58′ du soir.
2	6. 45	8. 32	
3	7. 6	9. 52	
4	7. 31	11. 10	N. L. le 15 à 8h. 17′ du soir.
5	8. 3	0. ☌ 24	
6	8. 46	1. ♓ 30	P. Q. le 22 à 9h. 22′ du soir.
7	9. 29	2. 25	
8	10. 41	3. 7	
9	11. 50	3. 41	P. L. le 29 à 7h. 34′ du soir.
10	Matin.	4. 6	
11	1. 1	4. 26	
12	2. 13	4. 42	AUTOM.
13	3. 23	4. 56	Le 1 le Sol. dans la balance à 1h 28′ du soir.
14	4. 26	5. 9	
15	5. 49	5. 23	
16	7. 5	5. 38	Le 8 lune apogée.
17	8. 22	5. 55	
18	9. 45	6. 19	
19	11. 10	6. 51	Le 14 eq. descend. de la L.
20	0. ♌ 29	7. 36	
21	1. ♍ 37	8. 38	Le 23 lune périgée.
22	2. 29	9. 55	
23	3. 6	11. 20	Le 27 eq. ascend. de la L.
24	3. 32	Matin.	
25	3. 54	0. 47	
26	4. 10	2. 13	
27	4. 25	3. 34	
28	4. 40	4. 55	
29	4. 57	6. 14	
30	5. 15	7. 34	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planète au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	6. Matin. 15	6. ☽ 17 soir.	0. Soir. 16
11	7. 13	6. Soir. 5	0. 39
21	8. 7	5. 55	0. 59
	VÉNUS. ♀		
1	2. Matin. 14	4 ☽ 44 Soir.	9. Matin. 28
11	2. 48	4. 37	9. 38
21	3. 13	4. 26	9. 47
	MARS. ♂		
1	6. Matin. 48	6. Soir. 24	0. Soir. 36
11	6. 48	6. Soir. 1	0. 24
21	6. 49	5. 36	0. 13
	JUPITER. ♃		
1	2. Matin. 40	4. Soir. 58	9. Matin. 52
11	2. 15	4. Soir. 26	9. 23
21	1. 48	3. 48	8. 54
	SATURNE. ♄		
1	3. Matin. 12	5. Soir. 14	10. Matin. 16
11	2. Matin. 44	4. Soir. 40	9. Matin. 45
21	2. 12	4. 6	9. 12
	HERSCHEL. ♅		
1	6. Matin. 8	6. Soir. 12	0. Soir. 13
11	5. Matin. 33	5. Soir. 35	11. Mat. 39
21	4. 59	4. 58	11. Mat. 4

Diamètre du Soleil en tems. { Le 1.er 2′ 8″,0.
Le 16 2 8,6.

Digitized by Google

Jours du mois.	BRUMAIRE.	STYLE GRÉGOR.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil Austr.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Primedi.	23	6. 50	5. 10	11. 21	11.44.30	8	16
2	Duodi.	24	6. 51	5. 9	11. 42	11.44.22	7	17
3	Tridi.	25	6. 53	5. 7	12. 3	11.44.15	6	18
4	Quartidi.	26	6. 55	5. 5	12. 23	11.44. 9	6	19
5	Quintidi.	27	6. 56	5. 4	12. 44	11.44. 3	5	20
6	Sextidi.	28	6. 58	5. 2	13. 4	11.43.58	4	21
7	Septidi.	29	7. 0	5. 0	13. 24	11.43.54	4	22
8	Octidi.	30	7. 1	4. 59	13. 44	11.43.50	2	23
9	Nonidi.	31	7. 3	4. 57	14. 4	11,43.48	2	24
10	DÉCADI.	1	7. 4	4. 56	14. 23	11.43.46	1	25
11	Primedi.	2	7. 6	4. 54	14. 42	11.43.45	0	26
12	Duodi.	3	7. 8	4. 52	15. 1	11.43.45	1	27
13	Tridi.	4	7. 10	4. 50	15. 20	11.43.46	1	28
14	Quartidi.	5	7. 11	4. 49	15. 39	11.43.47	3	29
15	Quintidi.	6	7. 13	4. 47	15. 57	11.43.50	3	1
16	Sextidi.	7	7. 14	4. 46	16. 15	11.43.53	4	2
17	Septidi.	8	7. 16	4. 44	16. 32	11.43.57	5	3
18	Octidi.	9	7. 17	4. 43	16. 50	11.44. 2	6	4
19	Nonidi.	10	7. 19	4. 41	17. 7	11.44. 8	6	5
20	DÉCADI.	11	7. 20	4. 40	17. 24	11.44.14	8	6
21	Primedi.	12	7. 22	4. 38	17. 40	11.44.22	8	7
22	Duodi.	13	7. 23	4. 37	17. 56	11.44.30	9	8
23	Tridi.	14	7. 25	4. 35	18. 12	11.44.39	10	9
24	Quartidi.	15	7. 26	4. 34	18. 28	11.44.49	10	10
25	Quintidi.	16	7. 27	4. 33	18. 43	11.44.59	12	11
26	Sextidi.	17	7. 29	4. 31	18. 58	11.45.11	12	12
27	Septidi.	18	7. 30	4. 30	19. 13	11.45.23	14	13
28	Octidi.	19	7. 31	4. 29	19. 27	11.45.36	14	14
29	Nonidi.	20	7. 33	4. 27	19. 41	11.45.50	15	15
30	DÉCADI.	21	7. 34	4. 26	19. 54	11.46. 5		16

Octobre 1801.

Novembre.

Les jours décroissent, pendant ce mois, de 46′ le ma
de 45′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	5. Soir. 37	8. Matin. 52	D. Q. le 7 à 4h 3′ du soir.
2	6. Soir. 7	10. 9	
3	6. 45	11. 20	
4	7. 34	0. Soir. 21	N. L. le 15 à 9h 53′ du matin.
5	8. 33	1. Soir. 9	
6	9. 39	1. 46	P. Q. le 22 à 4h 22′ du matin.
7	10. 49	2. 13	
8	0. 0	2. 34	
9	Matin.	2. 51	P. L. le 29 à 10h 12′ du matin.
10	1. 11	3. 7	
11	2. 21	3. 20	
12	3. 33	3. 33	
13	4. 47	3. 47	Le 1 le S. dans le scorpion à 9h 28′ du soir.
14	6. 4	4. 3	
15	7. 26	4. 25	Le 6 lune apogée.
16	8. 52	4. 54	
17	10. 15	5. 34	Le 12 éq descend. de la L.
18	11. 30	6. 32	
19	0. Soir. 27	7. 45	Le 18 lune périgée.
20	1. Soir. 9	9. 9	
21	1. 38	10. 35	Le 25 éq. ascendant de la L.
22	2. 2	11. 59	
23	2. 17	Matin.	
24	2. 32	1. 21	
25	2. 47	2. 39	
26	3. 2	3. 56	
27	3. 19	5. 14	
28	3. 39	6. 32	
29	4. 5	7. 48	
30	4. 39	9. 1	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	8. Matin. 53	5. Soir. 45	1. Soir. 19
11	9. Matin. 26	5. Soir. 35	1. Soir. 31
21	9. 25	5. 24	1. 19
	VÉNUS. ♀		
1	3. Matin. 38	4. Soir. 14	9. Matin. 55
11	4. Matin. 5	3. Soir. 58	10. Matin. 1
21	4. 32	3. 42	10. 7
	MARS. ♂		
1	6. Matin. 48	5. Soir. 12	0. S. Mat. 0
11	6. Matin. 46	4. Soir. 47	11. Mat. 48
21	6. Matin. 45	4. 22	11. Mat. 37
	JUPITER. ♃		
1	1. Matin. 19	3. Soir. 19	8. Matin. 22
11	0. Matin. 48	2. Soir. 43	7. Matin. 50
21	0. Matin. 15	2. 6	7. Matin. 14
	SATURNE. ♄		
1	1. Matin. 40	3. Soir. 30	8. Matin. 38
11	1. Matin. 6	2. Soir. 54	8. Matin. 4
21	0. Matin. 30	2. Soir. 16	7. Matin. 27
	HERSCHEL. ♅		
1	4. Matin. 26	4. Soir. 22	10. Matin. 28
11	3. Matin. 49	3. Soir. 44	9. Matin. 51
21	3. Matin. 12	2. Soir. 4	9. Matin. 13

Diamètre du Soleil en tems. { Le 1.er 2′ 11″8.
Le 16 2 15,0.

Digitized by Google

Jours du mois.	FRIMAIRE.	STYLE GRÉGOR.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du soleil. Austr.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'hor. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Primedi.	22 Novembre	7. 35	4. 25	20. 7	11. 46. 20	17	17
2	Duodi.	23	7. 36	4. 24	20. 20	11. 46. 37	17	18
3	Tridi.	24	7. 38	4. 22	20. 32	11. 46. 54	18	19
4	Quartidi.	25	7. 39	4. 21	20. 44	11. 47. 12	19	20
5	Quintidi.	26	7. 40	4. 20	20. 56	11. 47. 31	19	21
6	Sextidi.	27 1801.	7. 41	4. 19	21. 7	11. 47. 50	20	22
7	Septidi.	28	7. 42	4. 18	21. 18	11. 48. 10	21	23
8	Octidi.	29	7. 43	4. 17	21. 29	11. 48. 31	22	24
9	Nonidi.	30	7. 44	4. 16	21. 39	11. 48. 53	22	25
10	DÉCADI.	1	7. 45	4. 15	21. 48	11. 49. 15	23	26
11	Primedi.	2 Décembre.	7. 46	4. 14	21. 58	11. 49. 38	24	27
12	Duodi.	3	7. 47	4. 13	22. 6	11. 50. 2	24	28
13	Tridi.	4	7. 48	4. 12	22. 15	11. 50. 26	25	29
14	Quartidi.	5	7. 48	4. 12	22. 23	11. 50. 51	25	30
15	Quintidi.	6	7. 49	4. 11	22. 30	11. 51. 16	26	1
16	Sextidi.	7	7. 50	4. 10	22. 37	11. 51. 42	26	2
17	Septidi.	8	7. 50	4. 10	22. 44	11. 52. 8	27	3
18	Octidi.	9	7. 51	4. 9	22. 50	11. 52. 35	28	4
19	Nonidi.	10	7. 52	4. 8	22. 56	11. 53. 3	27	5
20	DÉCADI.	11	7. 52	4. 8	23. 1	11. 53. 30	28	6
21	Primedi.	12	7. 53	4. 7	23. 6	11. 53. 58	29	7
22	Duodi.	13	7. 53	4. 7	23. 10	11. 54. 27	28	8
23	Tridi.	14	7. 54	4. 6	23. 14	11. 54. 55	29	9
24	Quartidi.	15	7 54	4. 6	23. 17	11. 55. 24	30	10
25	Quintidi.	16	7. 54	4. 6	23. 20	11. 55. 54	29	11
26	Sextidi.	17	7. 54	4. 6	23. 23	11. 56. 23	29	12
27	Septidi.	18	7. 55	4. 5	23. 25	11. 56. 52	30	13
28	Octidi.	19	7. 55	4. 5	23. 26	11. 57. 22	30	14
29	Nonidi.	20	7. 55	4. 5	23. 27	11. 57. 52	30	15
30	DÉCADI.	21	7. 55	4. 5	23. 28	11. 58. 22		16

Les jours décroissent, pendant ce mois, de 21′ le matin et de 21′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	5. Soir. 24	10. Matin. 6	D. Q. le 7 à oh 53′ du soir.
2	6. 18	10. 59	
3	7. 22	11. 39	
4	8. 30	0. Soir. 10	N. L. le 14 à 9h 25′ du soir.
5	9. 40	0. 33	
6	10. 49	0. 52	P. Q. le 21 à 1h 2′ du soir.
7	11. 59	1. 7	
8	Matin.	1. 20	
9	1. 8	1. 33	P. L. le 29 à 3h 11′ du mat.
10	2. 19	1. 46	
11	3. 32	2. 0	
12	4. 52	2. 19	Le 1 le S. dans le sagittaire à 5h 46′ du soir.
13	6. 15	2. 43	
14	7. 40	3. 18	
15	9. 2	4. 10	Le 4 lune apogée.
16	10. 8	5. 18	Le 9 éq. descend. de la L.
17	10. 57	6. 42	
18	11. 32	8. 12	
19	11. 56	9. 38	Le 16 lun. périgée.
20	0. ♋ 15	11. 1	
21	0. ♋ 30	Matin.	Le 22 équ. ascendant de la L.
22	0. 44	0. 19	
23	0. 58	1. 36	
24	1. 14	2. 53	
25	1. 32	4. 8	
26	1. 56	5. 24	
27	2. 26	6. 37	
28	3. 7	7. 44	
29	3. 58	8. 41	
30	4. 59	9. 26	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	8. Matin. 7	4. Soir. 43	0. S. 25
11	6. Matin. 13	3. Soir. 40	11. Mat. 1
21	5. 54	3. 10	10. 33
	VÉNUS. ♀		
1	4. Matin. 58	3. Soir. 26	10. Matin. 11
11	5. Matin. 24	3. Soir. 12	10. Matin. 18
21	5. 54	2. 59	10. 24
	MARS. ♂		
1	6. Matin. 42	3. Soir. 58	11. Matin. 21
11	6. Matin. 38	3. Soir. 34	11. Matin. 7
21	6. 33	3. 11	10. 53
	JUPITER. ♃		
1	11. Soir. 40	1. Soir. 28	6. Matin. 38
11	11. Soir. 1	0. Soir. 46	5. Matin. 58
21	10. 20	0. 1	5. 16
	SATURNE. ♄		
1	11. Soir. 51	1. Soir. 35	6. Matin. 47
11	11. Soir. 10	0. Soir. 54	6. Matin. 6
21	10. 27	0. 11	5. 23
	HERSCHEL. ♅		
1	2. Matin. 34	2. Soir. 24	8. Matin. 33
11	1. Matin. 53	1. Soir. 42	7. Matin. 51
21	1. 11	0. 59	7. 9

Digitized by Google

Jours du mois.	NIVOSE.	STYLE GRÉGOR.		Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du soleil. Austr.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'hor. par jour.	Age de la Lune.
				H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Primedi.	22	Décembre 1801.	7. 55	4. 5	23. 28	11. 58. 52	30	17
2	Duodi.	23		7. 55	4. 5	23. 28	11. 59. 22	30	18
3	Tridi.	24		7. 55	4. 5	23. 27	11. 59. 52	30	19
4	Quartidi.	25		7. 55	4. 5	23. 26	0. 0. 22	29	20
5	Quintidi.	26		7. 55	4. 5	23. 24	0. 0. 51	30	21
6	Sextidi.	27		7. 54	4. 6	23. 22	0. 1. 21	30	22
7	Septidi.	28		7. 54	4. 6	23. 19	0. 1. 51	29	23
8	Octidi.	29		7. 54	4. 6	23. 16	0. 2. 20	30	24
9	Nonidi.	30		7. 54	4. 7	23. 12	0. 2. 50	29	25
10	DÉCADI.	31		7. 53	4. 7	23. 8	0. 3. 19	29	26
11	Primedi.	1	Janv. 1802.	7. 53	4. 8	23. 3	0. 3. 48	28	27
12	Duodi.	2		7. 52	4. 8	22. 58	0. 4. 16	28	28
13	Tridi.	3		7. 52	4. 9	22. 53	0. 4. 44	28	29
14	Quartidi.	4		7. 51	4. 9	22. 47	0. 5. 12	27	1
15	Quintidi.	5		7. 50	4. 10	22. 40	0. 5. 39	27	2
16	Sextidi.	6		7. 50	4. 11	22. 24	0. 6. 6	27	3
17	Septidi.	7		7. 49	4. 11	22. 26	0. 6. 33	26	4
18	Octidi.	8		7. 48	4. 12	22. 19	0. 6. 59	25	5
19	Nonidi.	9		7. 47	4. 13	22. 10	0. 7. 24	25	6
20	DÉCADI.	10		7. 46	4. 14	22. 2	0. 7. 49	24	7
21	Primedi.	11		7. 45	4. 15	21. 53	0. 8. 13	24	8
22	Duodi.	12		7. 44	4. 16	21. 43	0. 8. 37	23	9
23	Tridi.	13		7. 43	4. 17	21. 33	0. 9. 0	22	10
24	Quartidi.	14		7. 42	4. 18	21. 23	0. 9. 22	22	11
25	Quintidi.	15		7. 41	4. 19	21. 12	0. 9. 44	20	12
26	Sextidi.	16		7. 40	4. 20	21. 1	0. 10. 4	21	13
27	Septidi.	17		7. 39	4. 21	20. 50	0. 10. 25	19	14
28	Octidi.	18		7. 38	4. 22	20. 38	0. 10. 44	19	15
29	Nonidi.	19		7. 37	4. 23	20. 26	0. 11. 3	18	16
30	DÉCADI.	20		7. 36	4. 24	20. 13	0. 11. 21		17

Les jours croissent, pendant ce mois, de 19′ le matin e
19′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la ☾ Lune.
	H. M.	H. M.	
1	6. Soir. 8	10. Matin. 0	D. Q. le 7 à 8h 28′ du mat.
2	7. Soir. 15	10. Matin. 25	
3	8. 25	10. 45	
4	9. 33	11. 0	N. L le 14 à 8h 17′ du mat.
5	10. 40	11. 13	
6	11. 49	11. 25	P. Q. le 21 à oh 13′ du mat.
7	Matin.	11. 36	
8	1. 0	11. 52	P. L. le 28 à 9h 57′ du soir.
9	2. 13	0. Soir. 7	
10	3. 32	0. Soir. 28	
11	4. 56	0. 56	HIVER.
12	6. 19	1. 38	
13	7. 34	2. 39	Le 1 le Sol. dans le capricorne à 6h 11′ du mat.
14	8. 33	3. 58	
15	9. 15	5. 29	
16	9. 44	7. 0	Le 2 lune apogée.
17	10. 5	8. 29	
18	10. 22	9. 51	Le 6 équ. descend. de la L.
19	10. 37	11. 11	
20	10. 52	Matin.	
21	11. 7	0. 29	Le 14 lune périgée.
22	11. 24	1. 45	
23	11. 46	3. 1	Le 19 équ ascendant de la L.
24	0. Soir. 15	4. 16	
25	0. Soir. 52	5. 25	Le 29 lune apogée.
26	1. 47	6. 24	Le 30 le S. dans le verseau à 4h 36′ du soir.
27	2. 46	7. 12	
28	3. 48	7. 49	
29	5. 3	8. 17	
30	6. 7	8. 38	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passag des Planèt au Méric
	H. M.	H. M.	H. M
	MERCURE. ☿		
1	6. Matin. 18	2. Soir. 58	10. Matin. 3
11	6. Matin. 51	2. Soir. 59	10. Matin. 5
21	7. Matin. 19	3. 19	11. 1
	VÉNUS. ♀		
1	6. Matin. 13	2. Soir. 51	10. Matin. 3
11	6. Matin. 32	2. Soir. 52	10. Matin. 4
21	6. Matin. 46	3. 1	10. 5
	MARS. ♂		
1	6. Matin. 26	2. Soir. 50	10. Matin. 2
11	6. Matin. 19	2. Soir. 31	10. Matin. 2
21	6. Matin. 11	2. Soir. 16	10. Matin. 1
	JUPITER. ♃		
1	9. Soir. 36	11. Matin. 20	4. Matin. 3
11	8. Soir. 51	10. Matin. 35	3. Matin. 4
21	8. 4	9. Matin. 51	3.
	SATURNE. ♄		
1	9. Soir. 43	11. Matin. 27	4. Matin. 3
11	8. Soir. 58	10. Matin. 42	3. Matin. 5
21	8. 12	9. 58	3.
	HERSCHEL. ♅		
1	0. Matin. 28	0. Soir. 16	6. Matin. 2
11	11. Soir. 45	11. Matin. 33	5. Matin. 4
21	11. Soir. 1	10. Mat. 49	4. 5

Diamètre du Soleil en tems. { Le 1.er 2′ 22″4. B 2
Le 16 2 21,2.

Digitized by Google

Jours du mois.	PLUVIOSE.	STYLE GRÉGOR.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du soleil. Austr.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	H M. S.	S.	
1	Primedi.	21 Janv. 1802.	7. 36	4. 25	20. 0	0. 11. 38	17	18
2	Duodi.	22	7. 34	4. 27	19. 46	0. 11. 55	16	19
3	Tridi.	23	7. 33	4. 28	19. 33	0. 12. 11	15	20
4	Quartidi.	24	7. 32	4. 29	19. 18	0. 12. 26	14	21
5	Quintidi.	25	7. 31	4. 30	19. 4	0. 12. 40	13	22
6	Sextidi.	26	7. 29	4. 32	18. 49	0. 12. 53	13	23
7	Septidi.	27	7. 28	4. 33	18. 34	0. 13. 6	12	24
8	Octidi.	28	7. 26	4. 35	18. 18	0. 13. 18	11	25
9	Nonidi.	29	7. 25	4. 36	18. 2	0. 13. 29	10	26
10	DÉCADI.	30	7. 23	4. 38	17. 46	0. 13. 39	10	27
11	Primedi.	31	7. 22	4. 39	17. 30	0. 13. 49	9	28
12	Duodi.	1 Février.	7. 21	4. 40	17. 13	0. 13. 58	7	29
13	Tridi.	2	7. 19	4. 42	16. 56	0. 14. 5	7	30
14	Quartidi.	3	7. 17	4. 44	16. 38	0. 14. 12	7	1
15	Quintidi.	4	7. 16	4. 45	16. 21	0. 14. 19	5	2
16	Sextidi.	5	7. 14	4. 47	16. 3	0. 14. 24	4	3
17	Septidi.	6	7. 13	4. 48	15. 44	0. 14. 28	4	4
18	Octidi.	7	7. 11	4. 50	15. 26	0. 14. 32	3	5
19	Nonidi.	8	7. 9	4. 52	15. 7	0. 14. 35	2	6
20	DÉCADI.	9	7. 8	4. 53	14. 48	0. 14. 37	1	7
21	Primedi.	10	7. 6	4. 55	14. 29	0. 14. 38	1	8
22	Duodi.	11	7. 5	4. 56	14. 9	0. 14. 39	1	9
23	Tridi.	12	7. 3	4. 58	13. 49	0. 14. 38	1	10
24	Quartidi.	13	7. 1	5. 0	13. 29	0. 14. 37	2	11
25	Quintidi.	14	7. 0	5. 1	13. 9	0. 14. 35	2	12
26	Sextidi.	15	6. 58	5. 3	12. 49	0. 14. 33	4	13
27	Septidi.	16	6. 56	5. 5	12. 28	0. 14. 29	4	14
28	Octidi.	17	6. 54	5. 7	12. 7	0. 14. 25	5	15
29	Nonidi.	18	6. 52	5. 8	11. 46	0. 14. 20	5	16
30	DÉCADI.	19	6. 51	5. 10	11. 25	0. 14. 15	5	17

Les jours croissent, pendant ce mois, de 45′ le matin et de 5′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	7. Soir. 11	8. Matin. 55	D. Q. le 7 à 1h 3′ du mat.
2	8. 19	9. 9	
3	9. 28	9. 22	
4	10. 35	9. 33	N. L. le 13 à 6h 43′ du soir.
5	11. 46	9. 46	
6	Matin.	10. 1	P. Q. le 20 à 2h 10′ du soir.
7	1. 1	10. 19	
8	2. 21	10. 42	
9	3. 43	11. 17	P. L. le 28 à 5h 17′ du soir.
10	5. 0	0. Soir. 4	
11	6. 7	1. Soir. 15	Le 3 équ. descend. de la L.
12	6. 56	2. 40	
13	7. 33	4. 14	
14	7. 58	5. 47	Le 13 lune périgée.
15	8. 17	7. 16	
16	8. 34	8. 41	Le 16 équ. ascendant de la L.
17	8. 49	10. 3	
18	9. 5	11. 23	Le 26 lune apogée.
19	9. 22	Matin.	
20	9. 44	0. 24	Le 30 le S. dans les poissons à 7h 23′ du matin.
21	10. 10	1. 59	
22	10. 45	3. 11	
23	11. 30	4. 15	
24	0. Soir. 25	5. 7	
25	1. 29	5. 44	
26	2. 39	6. 18	
27	3. 49	6. 41	
28	4. 59	6. 59	
29	6. 8	7. 14	
30	7. 16	7. 27	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	7. Matin. 38	3. Soir. 56	11. Matin. 44
11	7. Matin. 40	4. Soir. 46	0. Soir. 13
21	7. Matin. 36	5. Soir. 49	0. Soir. 42
	VÉNUS. ♀		
1	6. Matin. 55	3. Soir. 13	11. Matin. 3
11	6. Matin. 55	3. Soir. 36	11. Matin. 14
21	6. Matin. 52	4. Soir. 3	11. Matin. 26
	MARS. ♂		
1	6. Matin. 1	2. Soir. 5	10. Matin. 4
11	5. Matin. 49	1. Soir. 57	9. Matin. 54
21	5. Matin. 39	1. Soir. 55	9. Matin. 47
	JUPITER. ♃		
1	7. Soir. 17	9. Matin. 7	2. Matin. 16
11	6. Soir. 30	8. Matin. 24	1. Matin. 31
21	5. Soir. 43	7. Matin. 41	0. Matin. 47
	SATURNE. ♄		
1	7. Soir. 27	9. Matin. 15	2. Matin. 25
11	6. Soir. 42	8. Matin. 32	1. Matin. 41
21	5. Soir. 57	7. Matin. 51	0. Matin. 58
	HERSCHEL. ♅		
1	10. Soir. 18	10. Matin. 6	4. Matin. 16
11	9. Soir. 36	9. Matin. 24	3. Matin. 34
21	8. Soir. 56	8. Matin. 44	2. Matin. 53

Diamètre du Soleil en tems. { Le 1.er 2′ 18″6. B 3
Le 16 2 15,5.

Digitized by Google

Jours du mois.	VENTOSE.	STYLE GRÉGOR.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil. Austr.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Primedi.	20 Févr. 1802.	6. 49	5. 12	11. 4	0. 14. 9	7	18
2	Duodi.	21	6. 47	5. 14	10. 42	0. 14. 2	8	19
3	Tridi.	22	6. 46	5. 15	10. 20	0. 13. 54	8	20
4	Quartidi.	23	6. 44	5. 17	9. 58	0. 13. 44	9	21
5	Quintidi.	24	6. 42	5. 19	9. 36	0. 13. 37	9	22
6	Sextidi.	25	6. 40	5. 21	9. 14	0. 13. 28	10	23
7	Septidi.	26	6. 39	5. 22	8. 52	0. 13. 18	10	24
8	Octidi.	27	6. 37	5. 24	8. 30	0. 13. 8	11	25
9	Nonidi.	28	6. 35	5. 26	8. 7	0. 12. 57	12	26
10	DÉCADI.	1	6. 33	5. 28	7. 44	0. 12. 45	12	27
11	Primedi.	2 Mars.	6. 31	5. 30	7. 21	0. 12. 33	12	28
12	Duodi.	3	6. 30	5. 31	6. 59	0. 12. 21	13	29
13	Tridi.	4	6. 28	5. 33	6. 35	0. 12. 8	13	30
14	Quartidi.	5	6. 26	5. 35	6. 12	0. 11. 55	14	1
15	Quintidi.	6	6. 24	5. 37	5. 49	0. 11. 41	15	2
16	Sextidi.	7	6. 23	5. 38	5. 26	0. 11. 26	14	3
17	Septidi.	8	6. 21	5. 40	5. 3	0. 11. 12	15	4
18	Octidi.	9	6. 19	5. 42	4. 39	0. 10. 57	16	5
19	Nonidi.	10	6. 17	5. 44	4. 16	0. 10. 41	16	6
20	DÉCADI.	11	6. 15	5. 46	3. 52	0. 10. 25	16	7
21	Primedi.	12	6. 14	5. 47	3. 29	0. 10. 9	17	8
22	Duodi.	13	6. 12	5. 49	3. 5	0. 9. 52	17	9
23	Tridi.	14	6. 10	5. 51	2. 42	0. 9. 35	17	10
24	Quartidi.	15	6. 8	5. 53	2. 18	0. 9. 18	17	11
25	Quintidi.	16	6. 6	5. 55	1. 54	0. 9. 1	18	12
26	Sextidi.	17	6. 5	5. 56	1. 31	0. 8. 43	18	13
27	Septidi.	18	6. 3	5. 58	1. 7	0. 8. 25	18	14
28	Octidi.	19	6. 1	6. 0	0. 43	0. 8. 7	18	15
29	Nonidi.	20	5. 59	6. 2	0. 19	0. 7. 49	18	16
30	DÉCADI.	21	5. 57	6. 4	0. B 4	0. 7. 31		17

Les jours croissent, pendant ce mois, de 54' le matin et de 4' le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	8. Soir. 25	7. Matin. 40	D. Q. le 6 à 1h 58′ du soir.
2	9. 35	7. 52	
3	10. 49	8. 6	
4	Matin.	8. 24	N.L. le 14 à 5h 4′ du matin.
5	0. 6	8. 44	
6	1. 25	9. 14	P. Q. le 20 à 6h 33′ du matin.
7	2. 43	9. 55	
8	3. 53	10. 54	
9	4. 48	0. Soir. 9	P. L. le 28 à 11h 24′ du matin.
10	5. 29	1. Soir. 8	
11	5. 58	3. 10	Le 1 équ. descend. de la L.
12	6. 21	4. 42	
13	6. 39	6. 10	
14	6. 56	7. 36	Le 11 lune périgée.
15	7. 11	8. 59	
16	7. 29	10. 23	Le 13 mat. écl. de S. invisible.
17	7. 49	11. 43	
18	8. 17	Matin.	Le 14 équ. ascendant de la L.
19	8. 46	1. 0	
20	9. 28	2. 9	Le 24 lune apogée.
21	10. 21	3. 7	Le 28 mat. écl. de L. invisible.
22	11. 22	3. 53	
23	0. Soir. 31	4. 26	
24	1. Soir. 42	4. 51	éq. descen. de la L.
25	2. 52	5. 12	
			PRINT.
26	4. 2	5. 27	Le 30 le S. dans le belier à 7h 44′ du matin.
27	5. 11	5. 41	
28	6. 21	5. 54	
29	7. 31	6. 7	
30	8. 44	6. 20	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	7. Matin. 19	6. Soir. 47	1. Soir. 2
11	6. Matin. 44	7. Soir. 2	0. Soir. 53
21	5. 49	5. 55	11. M. 57
	VÉNUS. ♀		
1	6. 43	4. Soir. 33	11. M. 37
11	6. Matin. 32	5. Soir. 5	11. Matin. 47
21	6. Matin. 19	5. 37	11. Matin. 57
	MARS. ♂		
1	5. Matin. 25	1. Soir. 55	9. M. 41
11	5. Matin. 10	1. Soir. 59	9. Matin. 35
21	4. 54	2. 4	9. Matin. 29
	JUPITER. ♃		
1	4. Soir. 57	7. Matin. 1	11. Soir. 59
11	4. Soir. 12	6. Matin. 19	11. Soir. 15
21	3. 28	5. 40	10. 34
	SATURNE. ♄		
1	5. Soir. 15	7. Matin. 11	0. M. 17
11	4. Soir. 32	6. Matin. 32	11. M. 32
21	3. 51	5. 53	10. Soir. 52
	HERSCHEL. ♅		
1	8. Soir. 14	8. Matin. 4	2. Matin. 13
11	7. Soir. 35	7. Matin. 26	1. Matin. 34
21	6. Soir. 56	6. Matin. 48	0. Matin. 56

Jours du mois.	GERMINAL.	STYLE GRÉGOR.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil. Boréal.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	*H. M.*	*D. M.*	*H. M. S.*	*S.*	
1	Primedi.	22 Mars 1802.	5. 56	6. 5	0. 28	0. 7. 12	18	18
2	Duodi.	23	5. 54	6. 7	0. 52	0. 6. 54	18	19
3	Tridi.	24	5. 52	6. 9	1. 15	0. 6. 36	19	20
4	Quartidi.	25	5. 50	6. 11	1. 39	0. 6. 17	19	21
5	Quintidi.	26	5. 48	6. 13	2. 2	0. 5. 58	18	22
6	Sextidi.	27	5. 47	6. 14	2. 26	0. 5. 40	19	23
7	Septidi.	28	5. 45	6. 16	2. 49	0. 5. 21	19	24
8	Octidi.	29	5. 43	6. 18	3. 13	0. 5. 2	18	25
9	Nonidi.	30	5. 41	6. 20	3. 36	0. 4. 44	18	26
10	DÉCADI.	31	5. 39	6. 22	3. 59	0. 4. 26	19	27
11	Primedi.	1 Avril.	5. 38	6. 23	4. 23	0. 4. 7	18	28
12	Duodi.	2	5. 36	6. 25	4. 46	0. 3. 49	18	29
13	Tridi.	3	5. 34	6. 27	5. 9	0. 3. 31	18	1
14	Quartidi.	4	5. 32	6. 29	5. 32	0. 3. 13	18	2
15	Quintidi.	5	5. 30	6. 31	5. 55	0. 2. 55	18	3
16	Sextidi.	6	5. 29	6. 32	6. 17	0. 2. 37	17	4
17	Septidi.	7	5. 27	6. 34	6. 40	0. 2. 20	18	5
18	Octidi.	8	5. 25	6. 36	7. 2	0. 2. 2	17	6
19	Nonidi.	9	5. 23	6. 38	7. 25	0. 1. 45	17	7
20	DÉCADI.	10	5. 22	6. 39	7. 47	0. 1. 28	16	8
21	Primedi.	11	5. 20	6. 41	8. 9	0. 1. 12	17	9
22	Duodi.	12	5. 18	6. 43	8. 31	0. 0. 55	16	10
23	Tridi.	13	5. 16	6. 45	8. 53	0. 0. 39	15	11
24	Quartidi.	14	5. 15	6. 46	9. 15	0. 0. 24	16	12
25	Quintidi.	15	5. 13	6. 48	9. 37	0. 0. 8	15	13
26	Sextidi.	16	5. 11	6. 50	9. 58	11. 59. 53	15	14
27	Septidi.	17	5. 9	6. 52	10. 19	11. 59. 38	14	15
28	Octidi.	18	5. 8	6. 53	10. 40	11. 59. 24	14	16
29	Nonidi.	19	5. 6	6. 55	11. 1	11. 59. 10	14	17
30	DÉCADI.	20	5. 4	6. 57	11. 22	11. 58. 56		18

Les jours croissent, pendant ce mois, de 53′ le matin et de 53′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	10. Soir. 1	6. 36	D. Q. le 5 à 11h 16′ du soir.
2	11. 21	6. Matin. 57	
3	Matin.	7. 23	N. L. le 12 à 3h 24′ du soir.
4	0. 39	8. 0	
5	1. 50	8. 51	P. Q. le 20 à 0h 34′ du mat.
6	2. 50	9. 57	
7	3. 34	11. 21	P. L. le 28 à 2h 44′ du mat.
8	4. 6	0. Soir. 49	
9	4. 31	2. 18	
10	4. 50	3. 45	
11	5. 7	5. 11	Le 10 lune périgée.
12	5. 23	6. 36	
13	5. 39	8. 0	Le 11 équ. ascendant de la L.
14	5. 58	9. 23	
15	6. 21	10. 45	Le 21 lune apogée.
16	6. 51	0. 0	
17	7. 29	Matin.	Le 25 équ. descend. de la L.
18	8. 19	1. 4	
19	9. 19	1. 55	
20	10. 26	2. 34	Le 30 le S dans le taureau à 8h 24′ du soir.
21	11. 36	3. 3	
22	0. Soir. 46	3. 25	
23	1. 56	3. 42	
24	3. 5	3. 56	
25	4. 14	4. 10	
26	5. 25	4. 22	
27	6. 38	4. 36	
28	7. 55	4. 52	
29	9. 14	5. 10	
30	10. 34	5. 35	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	5. Matin. 9	4. Soir. 33	10. Matin. 56
11	4. Matin. 52	3. Soir. 58	10. Matin. 26
21	4. 41	4. 4	10. Matin. 22
	VÉNUS. ♀		
1	6. Matin. 4	6. Soir. 8	0. Soir. 6
11	5. Matin. 51	6. Soir. 40	0. Soir. 15
21	5. Matin. 37	7. 13	0. 25
	MARS. ♂		
1	4. Matin. 37	2. Soir. 9	9. Matin. 24
11	4. Matin. 18	2. Soir. 15	9. Matin. 17
21	3. Matin. 58	2. Soir. 21	9. Matin. 10
	JUPITER. ♃		
1	2. Soir. 46	5. Matin. 2	9. Soir. 54
11	2. Soir. 6	4. Matin. 24	9. Soir. 15
21	1. Soir. 26	3. Matin. 46	8. Soir. 37
	SATURNE. ♄		
1	3. Soir. 11	5. Matin. 15	10. Soir. 13
11	2. Soir. 31	4. Matin. 37	9. Soir. 34
21	1. Soir. 53	4. Matin. 1	8. Soir. 57
	HERSCHEL. ♅		
1	6. Soir. 17	6. Matin. 11	0. M. Soir. 18
11	5. Soir. 38	5. Matin. 34	11. Soir. 36
21	5. 0	4. 56	10. Soir. 58

Diamètre du Soleil en tems. { Le 1.er 2′ 8″8
Le 16 2 9,0.

Digitized by Google

Jours du mois.	FLORÉAL.	STYLE GRÉGOR.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Declin. du Soleil. Boréal.	Tems moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Primedi.	21 Avril 1802.	5. 3	6. 58	11. 42	11. 58. 43	13	19
2	Duodi.	22	5. 1	7. 0	12. 3	11. 58. 30	12	20
3	Tridi.	23	4. 59	7. 2	12. 23	11. 58. 18	12	21
4	Quartidi.	24	4. 58	7. 3	12. 43	11. 58. 6	11	22
5	Quintidi.	25	4. 56	7. 5	13. 3	11. 57. 55	11	23
6	Sextidi.	26	4. 54	7. 7	13. 22	11. 57. 44	10	24
7	Septidi.	27	4. 53	7. 8	13. 41	11. 57. 34	10	25
8	Octidi.	28	4. 51	7. 10	14. 1	11. 57. 24	9	26
9	Nonidi.	29	4. 49	7. 12	14. 19	11. 57. 15	9	27
10	DÉCADI.	30	4. 48	7. 13	14. 38	11. 57. 6	8	28
11	Primedi.	1 Mai.	4. 46	7. 15	14. 56	11. 56. 58	8	29
12	Duodi.	2	4. 44	7. 16	15. 15	11. 56. 50	7	1
13	Tridi.	3	4. 42	7. 18	15. 32	11. 56. 43	6	2
14	Quartidi.	4	4. 41	7. 19	15. 50	11. 56. 37	6	3
15	Quintidi.	5	4. 39	7. 21	16. 8	11. 56. 31	6	4
16	Sextidi.	6	4. 38	7. 23	16. 25	11. 56. 25	5	5
17	Septidi.	7	4. 37	7. 24	16. 41	11. 56. 20	5	6
18	Octidi.	8	4. 35	7. 26	16. 58	11. 56. 16	4	7
19	Nonidi.	9	4. 34	7. 27	17. 14	11. 56. 12	4	8
20	DÉCADI.	10	4. 32	7. 28	17. 30	11. 56. 9	3	9
21	Primedi.	11	4. 30	7. 30	17. 46	11. 56. 6	3	10
22	Duodi.	12	4. 29	7. 31	18. 1	11. 56. 4	2	11
23	Tridi.	13	4. 28	7. 33	18. 16	11. 56. 2	2	12
24	Quartidi.	14	4. 27	7. 34	18. 31	11. 56. 1	1	13
25	Quintidi.	15	4. 26	7. 35	18. 46	11. 56. 1	0	14
26	Sextidi.	16	4. 24	7. 37	19. 0	11. 56. 1	1	15
27	Septidi.	17	4. 23	7. 38	19. 14	11. 56. 2	1	16
28	Octidi.	18	4. 21	7. 39	19. 27	11. 56. 3	2	17
29	Nonidi.	19	4. 20	7. 40	19. 40	11. 56. 5	2	18
30	DÉCADI.	20	4. 19	7. 42	19. 53	11. 56. 7	2	19

Les jours croissent, pendant ce mois, de 45′ le matin et 5′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	11. 49	6. Matin. 8	D. Q. le 5 à 5h 54′ du mat.
2	Matin.	6. Matin. 55	
3	0. 52	7. 58	
4	1. 41	9. 15	N. L. le 12 à 1h 52′ du mat.
5	2. 16	10. 40	
6	2. 41	0. Soir. 6	P. Q. le 19 à 7h 6′ du soir.
7	3. 2	1. Soir. 32	
8	3. 19	2. 55	
9	3. 34	4. 17	P. L. le 27 à 2h 46′ du soir.
10	3. 50	5. 35	
11	4. 7	7. 2	Le 7 lune périgée.
12	4. 28	8. 25	
13	4. 54	9. 43	Le 9 équi. ascendant de la L.
14	5. 29	10. 54	
15	6. 14	11. 51	Le 19 lune apogée.
16	7. 10	Matin.	
17	8. 16	0. 35	Le 23 équ. descend. de la L.
18	9. 25	1. 8	
19	10. 36	1. 32	
20	11. 46	1. 51	
21	0. Soir. 54	2. 7	
22	2. Soir. 3	2. 20	
23	3. 11	2. 33	
24	4. 23	2. 45	
25	5. 38	3. 0	
26	6. 57	3. 17	
27	8. 18	3. 39	
28	9. 37	4. 10	
29	10. 46	4. 52	
30	11. 40	5. 51	

Jours	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	4. Matin. 30	4. Soir. 36	10. Matin. 32
11	4. Matin. 22	5. Soir. 28	10. Matin. 53
21	4. Matin. 18	6. 40	11. 25
	VÉNUS. ♀		
1	5. Matin. 24	7. 46	0. Soir. 35
11	5. Matin. 15	8. Soir. 17	0. Soir. 46
21	5. Matin. 8	8. Soir. 47	0. 57
	MARS. ♂		
1	3. Matin. 36	2. Soir. 26	9. Matin. 2
11	3. Matin. 13	2. Soir. 31	8. Matin. 53
21	2. Matin. 49	2. 34	8. Matin. 43
	JUPITER. ♃		
1	0. Soir. M. 49	3. Matin 9	7. Soir. 59
11	0. Soir. M. 11	2. Matin 31	7. Soir. 22
21	11. Soir. M. 36	1. Matin 53	6. 45
	SATURNE. ♄		
1	1. Soir. M. 13	3. Matin 23	8. Soir. 18
11	0. Soir. M. 35	2. Matin 45	7. Soir. 40
21	11. Soir. M. 57	2. Matin 7	7. 2
	HERSCHEL. ♅		
1	4. Soir. 21	4. Matin 19	10. Soir. 20
11	3. Soir. 41	3. Matin 41	9. Soir. 41
21	3. 1	3. Matin 2	9. 1

Diamètre du Soleil en tems. { Le 1.er 2′ 10″4.
Le 16 2 12,4.

Digitized by Google

Jours du mois.	PRAIRIAL.	STYLE GRÉGOR.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du soleil. Boréal.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Primedi.	21 Mai 1802.	4. 17	7. 43	20. 6	11. 56. 10	4	20
2	Duodi.	22	4. 16	7. 44	20. 18	11. 56. 14	4	21
3	Tridi.	23	4. 15	7. 45	20. 30	11. 56. 18	4	22
4	Quartidi.	24	4. 14	7. 46	20. 41	11. 56. 22	4	23
5	Quintidi.	25	4. 13	7. 47	20. 52	11. 56. 27	5	24
6	Sextidi.	26	4. 11	7. 49	21. 3	11. 56. 33	6	25
7	Septidi.	27	4. 10	7. 50	21. 14	11. 56. 39	6	26
8	Octidi.	28	4. 9	7. 51	21. 24	11. 56. 46	7	27
9	Nonidi.	29	4. 8	7. 52	21. 33	11. 56. 53	7	28
10	DÉCADI.	30	4. 8	7. 52	21. 43	11. 57. 1	8	29
11	Primedi.	31	4. 7	7. 53	21. 52	11. 57. 9	8	30
12	Duodi.	1 Juin.	4. 6	7. 54	22. 0	11. 57. 17	8	1
13	Tridi.	2	4. 5	7. 55	22. 8	11. 57. 26	9	2
14	Quartidi.	3	4. 4	7. 56	22. 16	11. 57. 36	10	3
15	Quintidi.	4	4. 3	7. 57	22. 24	11. 57. 45	9	4
16	Sextidi.	5	4. 3	7. 57	22. 31	11. 57. 55	10	5
17	Septidi.	6	4. 2	7. 58	22. 37	11. 58. 6	11	6
18	Octidi.	7	4. 1	7. 59	22. 43	11. 58. 17	11	7
19	Nonidi.	8	4. 1	7. 59	22. 49	11. 58. 28	11	8
20	DÉCADI.	9	4. 0	8. 0	22. 55	11. 58. 39	11	9
21	Primedi.	10	3. 59	8. 0	23. 0	11. 58. 50	12	10
22	Duodi.	11	3. 59	8. 1	23. 4	11. 59. 2	12	11
23	Tridi.	12	3. 58	8. 1	23. 8	11. 59. 14	12	12
24	Quartidi.	13	3. 58	8. 2	23. 12	11. 59. 26	12	13
25	Quintidi.	14	3. 57	8. 2	23. 16	11. 59. 38	12	14
26	Sextidi.	15	3. 57	8. 2	23. 19	11. 59. 50	13	15
27	Septidi.	16	3. 57	8. 3	23. 21	0. 0. 3	13	16
28	Octidi.	17	3. 57	8. 3	23. 23	0. 0. 16	12	17
29	Nonidi.	18	3. 57	8. 3	23. 25	0. 0. 28	13	18
30	DÉCADI.	19	3. 57	8. 3	23. 26	0. 0. 41		19

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	Matin.	7. Matin. 5	D. Q. le 4 à 11h 5′ du mat.
2	0. 19	8. 30	
3	0. 47	9. 56	
4	1. 9	11. 21	N. L. le 11 à oh 52′ du soir.
5	1. 26	0. Soir. 43	
6	1. 41	2. ♓ 3	P. Q. le 19 à oh 57′ du soir.
7	1. 57	3. 23	
8	2. 13	4. 43	P. L. le 26 à 11h 59′ du soir.
9	2. 32	6. 4	
10	2. 55	7. 23	
11	3. 25	8. 36	Le 1 le S. dans les Gemeaux à 8h 56′ du soir.
12	4. 6	9. 39	
13	4. 58	10. 28	
14	5. 59	11. 5	Le 2 lune périgée.
15	7. 8	11. 32	
16	8. 19	11. 53	Le 6 équi. ascendant de la L.
17	9. 29	Matin.	
18	10. 37	0. 9	
19	11. 44	0. 23	Le 17 lune apogée.
20	0. ♋ 52	0. 35	
21	2. ♌ 2	0. 48	Le 20 équ. descend. de la L.
22	3. 14	1. 2	
23	4. 30	1. 17	
24	5. 50	1. 36	Le 29 lune périgée.
25	7. 11	2. 2	
26	8. 26	2. 40	
27	9. 28	3. 33	
28	10. 13	4. 43	
29	10. 45	6. 7	
30	11. 9	7. 35	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	4. Matin. 21	8. Soir. 1	0. Soir. 19
11	4. Matin. 45	9. Soir. 15	1. Soir. 0
21	5. 22	9. 49	1. 36
	VÉNUS. ♀		
1	5. Matin. 8	9. Soir. 14	1. Soir. 11
11	5. Matin. 14	9. Soir. 33	1. Soir. 23
21	5. 26	9. 44	1. 35
	MARS. ♂		
1	2. Matin. 24	2. Soir. 36	8. Matin. 31
11	1. Matin. 58	2. Soir. 37	8. Matin. 18
21	1. 30	2. 37	8. 5
	JUPITER. ♃		
1	11. Matin. 0	1. Mat. 16	6. Soir. 8
11	10. Matin. 26	0. Mat. 27	5. Soir. 32
21	9. 51	11. Soir. 57	4. 55
	SATURNE. ♄		
1	11. Matin. 19	1. Matin. 27	6. Soir. 23
11	10. Matin. 42	0. Matin. 48	5. Soir. 45
21	10. Matin. 4	0. Matin. 8	5. 6
	HERSCHEL. ♅		
1	2. 20	3. Matin. 22	8. Soir. 21
11	1. Soir. 39	1. Matin. 40	7. Soir. 40
21	0. 58	0. 59	6. 59

Diamètre du Soleil en tems. { Le 1.er 2′ 15″0. C
Le 16 2 16,8.

Digitized by Google

Jours du mois.	MESSIDOR.	STYLE GRÉGOR.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil. Boréal.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M	H. M	D M.	H. M. S.	S.	
1	Primedi.	20 Juin. 1802.	3. 57	8. 3	23. 27	0. 0. 54	13	20
2	Duodi.	21	3. 57	8. 3	23. 28	0. 1. 7	13	21
3	Tridi.	22	3. 57	8. 3	23. 28	0. 1. 20	13	22
4	Quartidi.	23	3. 57	8. 3	23, 28	0. 1. 33	13	23
5	Quintidi.	24	3. 57	8. 3	23. 27	0. 1. 46	13	24
6	Sextidi.	25	3. 57	8. 3	23. 26	0. 1. 59	12	25
7	Septidi.	26	3. 57	8. 3	23. 24	0. 2. 11	13	26
8	Octidi.	27	3. 57	8. 3	23. 22	0. 2. 24	13	27
9	Nonidi.	28	3. 57	8. 3	23. 20	0. 2. 37	12	28
10	DÉCADI.	29	3. 58	8. 2	23. 17	0. 2. 49	12	29
11	Primedi.	30 Juillet.	3. 58	8. 2	23. 14	0. 3. 1	12	1
12	Duodi.	1	3. 59	8. 1	23. 10	0. 3. 13	12	2
13	Tridi.	2	3. 59	8. 1	23. 6	0. 3. 25	11	3
14	Quartidi.	3	4. 0	8. 0	23. 2	0. 3. 36	12	4
15	Quintidi.	4	4. 0	8. 0	22. 57	0. 3. 48	10	5
16	Sextidi.	5	4. 1	7. 59	22. 52	0. 3. 58	11	6
17	Septidi.	6	4. 1	7. 59	22. 46	0. 4. 9	10	7
18	Octidi.	7	4. 2	7. 58	22. 40	0. 4. 19	10	8
19	Nonidi.	8	4. 2	7. 58	22. 34	0. 4. 29	9	9
20	DÉCADI.	9	4. 3	7. 57	22. 27	0. 4. 38	9	10
21	Primedi.	10	4. 3	7. 56	22. 20	0. 4. 47	9	11
22	Duodi.	11	4. 4	7. 55	22. 12	0. 4. 56	8	12
23	Tridi.	12	4. 5	7. 55	22. 4	0. 5. 4	7	13
24	Quartidi.	13	4. 6	7. 54	21. 56	0. 5. 11	7	14
25	Quintidi.	14	4. 6	7. 53	21. 47	0. 5. 18	7	15
26	Sextidi.	15	4. 7	7. 52	21. 38	0. 5. 25	6	16
27	Septidi.	16	4. 8	7. 51	21. 29	0. 5. 31	6	17
28	Octidi.	17	4. 9	7. 50	21. 19	0. 5. 37	5	18
29	Nonidi.	18	4. 10	7. 49	21. 9	0. 5. 42	5	19
30	DÉCADI.	19	4. 11	7. 48	20. 58	0. 5. 47		20

Digitized by Google

Jours du mois	LEVER de la Lune.	COUCH de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	11. Soir. 28	9. Matin. 1	D. Q. le 3 à 4h 10′ du soir.
2	11. Soir. 44	10. Matin. 27	
3	Matin.	11. Matin. 48	
4	0. 9	1. Soir. 18	N. L. le 11 à 1h 7′ du mat.
5	0. 14	2. Soir. 27	
6	0. 32	3. 46	P. Q. le 19 à 5h 3′ du mat.
7	0. 53	5. 4	
8	1. 21	6. 19	
9	1. 57	7. 24	P. L. le 26 à 7h 37′ du mat.
10	2. 44	8. 18	
11	3. 32	8. 59	ÉTÉ.
12	4. 49	9. 28	
13	5. 59	9. 52	Le 3 le S. dans l'écrevisse à 5h 36′ du mat.
14	7. 10	10. 9	
15	8. 18	10. 23	
16	9. 26	10. 36	Le équ. ascendant de la L.
17	10. 33	10. 48	
18	11. 40	11. 1	Le 15 lune apogée.
19	0. Soir. 50	11. 15	
20	2. Soir. 3	11. 32	Le 17 équ. descend. de la L.
21	3. 20	11. 55	
22	4. 40	Matin.	
23	5. 57	0. 25	Le 27 lune périgée.
24	7. 6	1. 10	
25	7. 59	2. 13	
26	8. 38	3. 33	
27	9. 5	5. 2	
28	9. 27	6. 34	
29	9. 44	8. 3	
30	10. 0	9. 26	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	5. Matin. 53	9. Soir. 45	1. Soir. 49
11	6. Matin. 1	9. Soir. 12	1. Soir. 37
21	5. Matin. 32	8. 16	0. 54
	VÉNUS. ♀		
1	5. Matin. 16	9. 48	1. Soir. 47
11	6. Matin. 11	9. Soir. 43	1. Soir. 57
21	6. Matin. 37	9. Soir. 32	2. 5
	MARS. ♂		
1	1. Matin. 3	2. Soir. 35	7. Matin. 50
11	0. Matin. 37	2. Soir. 34	7. Matin. 37
21	0. 12	2. 33	7. 24
	JUPITER. ♃		
1	9. Matin. 17	11. 19	4. Soir. 18
11	8. Matin. 46	10. Soir. 42	3. Soir. 43
21	8. Matin. 14	10. 4	3. 9
	SATURNE. ♄		
1	9. Matin. 26	11. Soir. 28	4. Soir. 27
11	8. Matin. 50	10. Soir. 48	3. Soir. 49
21	8. Matin. 14	10. Soir. 8	3. 11
	HERSCHEL. ♅		
1	0. Soir. 17	0. Matin. 19	6. Soir. 18
11	11. Mat. 37	11. Soir. 38	5. Soir. 37
21	10. Mat. 57	10. Soir. 58	4. 57

Jours du mois.	THERMIDOR.	STYLE GRÉGOR.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du soleil. Boréal.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	s.	
1	Primedi.	20 Juillet 1802.	4. 12	7. 47	20. 47	0. 5. 51	3	21
2	Duodi.	21	4. 13	7. 46	20. 36	0. 5. 54	3	22
3	Tridi.	22	4. 15	7. 45	20. 25	0. 5. 57	3	23
4	Quartidi.	23	4. 16	7. 44	20 13	0. 6. 0	2	24
5	Quintidi.	24	4. 17	7. 42	20. 0	0. 6. 2	1	25
6	Sextidi.	25	4. 18	7. 41	19. 48	0. 6. 3		26
7	Septidi.	26	4. 19	7. 40	19. 35	0. 6. 4	1	27
8	Octidi.	27	4. 20	7. 39	19. 22	0. 6. 5	1	28
9	Nonidi.	28	4. 22	7. 37	19. 8	0. 6. 4	1	29
10	DÉCADI.	29	4. 23	7. 36	18. 54	0. 6. 3	1	30
11	Primedi.	30	4. 25	7. 35	18. 40	0. 6. 2		1
12	Duodi.	31	4. 26	7. 33	18. 25	0. 6. 0	2	2
13	Tridi.	1 Août.	4. 27	7. 32	18. 11	0. 5. 57	3	3
14	Quartidi.	2	4. 28	7. 31	17. 55	0. 5. 54	3	4
15	Quintidi.	3	4. 30	7. 29	17. 40	0. 5. 50	4	5
16	Sextidi.	4	4. 31	7. 28	17. 24	0. 5. 46	4	6
17	Septidi.	5	4. 32	7. 27	17. 8	0. 5. 40	6	7
18	Octidi.	6	4. 34	7. 25	16. 52	0. 5. 35	5	8
19	Nonidi.	7	4. 36	7. 23	16. 36	0. 5. 28	7	9
20	DÉCADI.	8	4. 38	7. 22	16. 19	0. 5. 21	7	10
21	Primedi.	9	4. 39	7. 20	16. 2	0. 5. 14	7	11
22	Duodi.	10	4. 40	7. 19	15. 44	0. 5. 6	8	12
23	Tridi.	11	4. 42	7. 17	15. 27	0. 4. 57	9	13
24	Quartidi.	12	4. 43	7. 16	15. 9	0. 4. 47	10	14
25	Quintidi.	13	4. 45	7. 14	14. 51	0. 4. 37	10	15
26	Sextidi.	14	4. 47	7. 13	14. 33	0. 4. 27	10	16
27	Septidi.	15	4. 48	7. 11	14. 14	0. 4. 16	11	17
28	Octidi.	16	4. 49	7. 10	13. 55	0. 4. 4	12	18
29	Nonidi.	17	4. 51	7. 8	13. 36	0. 3. 52	12	19
30	DÉCADI.	18	4. 53	7. 6	13. 17	0. 3. 40	12	20

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	10. Soir. 16	10. M.Soir. 50	D. Q. le 2 à 10h 31′ du soir.
2	10. Soir. 33	0. M.Soir. 11	
3	10. 54	1. Soir. 32	
4	11. 19	2. 51	
5	11. 52	4. 6	
6	Matin.	5. 14	P. Q. le 18 à 7h 4′ du soir.
7	0. 35	6. 11	
8	1. 30	6. 56	
9	2. 35	7. 29	P. L. le 27 à 2h 57′ du soir.
10	3. 44	7. 53	
11	4. 56	8. 13	
12	6. 6	8. 28	Le 4 le S. dans le lion à 4h 26′ du soir.
13	7. 14	8. 41	
14	8. 21	8. 54	
15	9. 27	9. 6	Le 12 lune apogée.
16	10. 35	9. 19	
17	11. 46	9. 35	Le 13 équ. descend. de la L.
18	1. Soir. 0	9. 54	
19	2. Soir. 17	10. 21	Le 26 lune périgée.
20	3. 35	10. 58	
21	4. 47	11. 50	Le 28 équ. ascendant de la L.
22	5. 47	Matin.	
23	6. 33	1. 1	
24	7. 5	2. 28	
25	7. 30	3. 59	
26	7. 50	5. 32	
27	8. 6	7. 2	
28	8. 23	8. 29	
29	8. 40	9. 54	
30	9. 0	11. 17	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	4. Matin. 20	7. Soir. 4	11. Matin. 49
11	3. Matin. 19	6. Soir. 24	10. 54
21	3. Matin. 3	6. Soir. 25	10. 43
	VÉNUS. ♀		
1	7. Matin. 5	9. Soir. 17	2. Soir. 11
11	7. Matin. 32	9. Soir. 0	2. Soir. 15
21	8. 0	8. 41	2. 21
	MARS. ♂		
1	11. Soir. 48	2. Soir. 30	7. Matin. 10
11	11. Soir. 24	2. Soir. 27	6. Matin. 57
21	11. 1	2. 24	6. Matin. 46
	JUPITER. ♃		
1	7. Matin. 43	9. 27	2. Soir. 35
11	7. Matin. 15	8. Soir. 52	2. Soir. 3
21	6. Matin. 47	8. Soir. 17	1. 32
	SATURNE. ♄		
1	7. Matin. 40	9. 30	2. Soir. 35
11	7. Matin. 6	8. Soir. 52	1. Soir. 59
21	6. Matin. 34	8. Soir. 16	1. 25
	HERSCHEL. ♅		
1	10. Matin. 18	10. Soir. 18	4. Soir. 18
11	9. Matin. 41	9. Soir. 39	3. Soir. 40
21	9. 5	9. 1	3. 3

Diamètre du Soleil en tems. { Le 1.er 2′ 15″0. C 3
Le 16 2 13,7.

Jours du mois.	FRUCTIDOR.	STYLE GRÉGOR.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil. Boréal.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Primedi.	19 Août. 1802.	4. 55	7. 4	12. 58	0. 3.26	13	21
2	Duodi.	20	4. 57	7. 3	12. 38	0. 3. 13	14	22
3	Tridi.	21	4. 58	7. 1	12. 18	0. 2. 59	14	23
4	Quartidi.	22	4. 59	7. 0	11. 58	0. 2. 45	15	24
5	Quintidi.	23	5. 1	6. 58	11. 38	0. 2. 30	15	25
6	Sextidi.	24	5. 3	6. 56	11. 18	0. 2. 15	16	26
7	Septidi.	25	5. 4	6. 55	10. 57	0. 1. 59	16	27
8	Octidi.	26	5. 6	6. 53	10. 37	0. 1. 43	17	28
9	Nonidi.	27	5. 8	6. 51	10. 16	0. 1. 26	17	29
10	DÉCADI.	28	5. 9	6. 50	9. 55	0. 1. 9	17	1
11	Primedi.	29	5. 11	6. 48	9. 33	0. 0. 52	17	2
12	Duodi.	30	5. 13	6. 46	9. 12	0. 0. 35	18	3
13	Tridi.	31	5. 15	6. 44	8. 50	0. 0. 17	18	4
14	Quartidi.	1 Sep	5. 17	6. 43	8. 29	11. 59. 59	19	5
15	Quintidi.	2 tembre.	5. 18	6. 41	8. 7	11. 59. 40	19	6
16	Sextidi.	3	5. 20	6. 39	7. 45	11. 59. 21	19	7
17	Septidi.	4	5. 22	6. 37	7. 23	11. 59. 2	20	8
18	Octidi.	5	5. 24	6. 36	7. 1	11. 58. 42	19	9
19	Nonidi.	6	5. 25	6. 34	6. 38	11. 58. 23	20	10
20	DÉCADI.	7	5. 27	6. 32	6. 16	11. 58. 3	20	11
21	Primedi.	8	5. 29	6. 31	5. 53	11. 57. 43	21	12
22	Duodi.	9	5. 30	6. 29	5. 31	11. 57. 22	20	13
23	Tridi.	10	5. 32	6. 27	5. 8	11. 57. 2	21	14
24	Quartidi.	11	5. 34	6. 25	4. 45	11. 56. 41	21	15
25	Quintidi.	12	5. 36	6. 23	4. 23	11. 56. 20	21	16
26	Sextidi.	13	5. 38	6. 22	4. 0	11. 55. 59	21	17
27	Septidi.	14	5. 39	6. 20	3. 37	11. 55. 38	21	18
28	Octidi.	15	5. 41	6. 18	3. 14	11. 55. 17	21	19
29	Nonidi.	16	5. 43	6. 16	2. 50	11. 54. 56	21	20
30	DÉCADI.	17	5. 45	6. 14	2. 27	11. 54. 35	21	21

Les jours décroissent, pendant ce mois, de 52′ le matin et de 52′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	9. Soir. 24	0. Soir. 40	D. Q. le 2 à 7h 23′ du mat.
2	9. Soir. 56	1. Soir. 59	
3	10. 36	3. 11	
4	11. 28	4. 12	N. L. le 10 à 7h 9′ du mat.
5	Matin.	5. 0	
6	0. 29	5. 36	P. Q le 18 à 6h 50′ du mat.
7	1. 38	6. 3	
8	2. 48	6. 24	
9	4. 0	6. 41	P. L. le 24 à 10h 55′ du soir.
10	5. 9	6. 55	
11	6. 16	7. 7	Le 5 le So. dans la vierge à 10h 48′ du soir.
12	7. 23	7. 20	
13	8. 31	7. 33	
14	9. 41	7. 48	
15	10. 53	8. 5	
16	0. Soir. 8	8. 28	Le 9 lune apogée. Le 10 mat. éclipse de Sol. visib. en partie. Le 12 équ. descend. de la L. Le 24 soir écli. de L. visible. Lune périgée. Le 25 équ. ascendant de la L.
17	1. Soir. 24	9. 0	
18	2. 37	9. 44	
19	3. 42	10. 46	
20	4. 31	Matin.	
21	5. 9	0. 3	
22	5. 36	1. 31	
23	5. 59	3. 2	
24	6. 16	4. 34	
25	6. 34	6. 3	
26	6. 51	7. 31	
27	7. 10	8. 58	
28	7. 24	10. 24	
29	8. 3	11. 47	
30	8. 41	1. Soir. 6	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	3. Matin. 41	6. Soir. 45	11. Mat. 9
11	4. Matin. 53	6. Soir. 57	11. Mat. 51
21	5. 58	6. 50	0. Soir. 24
	VÉNUS. ♀		
1	8. Matin. 29	8. Soir. 21	2. Soir. 25
11	8. Matin. 57	8. Soir. 3	2. Soir. 30
21	9. 27	7. 46	2. 36
	MARS. ♂		
1	10. Soir. 46	2. Soir. 20	6. Matin. 34
11	10. Soir. 28	2. Soir. 14	6. Matin. 21
21	10. 12	2. 7	6. 1
	JUPITER. ♃		
1	6. Matin. 21	7. Soir. 43	1. Soir.
11	5. Matin. 56	7. Soir. 11	0. Soir. 3
21	5. 30	6. 38	0.
	SATURNE. ♄		
1	6. Matin. 4	7. Soir. 42	0. Soir. 5
11	5. Matin. 33	7. Soir. 7	0. Soir. M. 2
21	5. 1	6. 31	11. 4
	HERSCHEL. ♅		
1	8. Matin. 30	8. Soir. 24	2. Soir. 3
11	7. Matin. 56	7. Soir. 49	1. Soir.
21	7. 23	7. 14	1.

Jours.	Jours complém.	Style Grégor.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du soleil. Boréal.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'hor. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Primedi.	18 Sept. 1802.	5. 46	6. 13	1. 4	11. 54. 14	21	22
2	Duodi.	19	5. 48	6. 11	1. 41	11. 53. 53	21	23
3	Tridi.	20	5. 50	6. 9	1. 17	11. 53. 32	21	24
4	Quartidi.	21	5. 52	6. 7	0. 54	11. 53. 11	21	25
5	Quintidi.	22	5. 54	6. 6	0. 31	11. 52. 50		26

Jours.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	9. 30 Soir.	2. 13 Soir.	D. Q. le 1 à 7h 43' du soir.
2	10. 29	3. 6	
3	11. 36	3. 46	
4	Matin.	4. 16	
5	8. 48	4. 39	

Diamètre du Soleil en tems.
Le 1.er 2' 8".0.

Jour.	LEVER. des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
MERCURE. ☿			
1	6. ♒59	6. ♑39	0. ♑49
VÉNUS. ♀			
1	9. ♒57	7. ♑29	2. ♑43
MARS. ♂			
1	9. ♒56	1. ♑58	5. ♒58
JUPITER. ♃			
1	5. ♒ 6	6. ♑ 4	11. ♒38
SATURNE. ♄			
1	4. ♒32	5. ♑56	11. ♒17
HERSCHEL. ♅			
1	6. ♒50	6. ♑39	0. ♑45

EXPLICATION
DES
PRINCIPAUX ARTICLES
DE L'ANNUAIRE.

Le calendrier et les phénomènes astronomiques dont notre Annuaire présente le tableau, ne supposent pas une connaissance approfondie de l'astronomie, mais des notions élémentaires que nous rappellerons en peu de mots pour le grand nombre des lecteurs.

Le calendrier républicain, sur lequel notre Annuaire est disposé, a pour époque l'ère française ou la fondation de la République, le 22 septembre 1792 de l'ère vulgaire; mais il ne fut décrété que le 4 frimaire de l'an 2, et il servit deux jours après à dater les actes publics et les séances de la Convention nationale.

Chaque année commence à minuit avec le jour dans lequel arrive l'équinoxe vrai d'automne, à Paris. D'après cette règle, les années 3, 7, 11 etc. doivent être sextiles, c'est-à-dire avoir six jours complémentaires, et l'année 7 l'a été effectivement, en attendant une forme d'intercalation plus régulière qui a été projetée, et qui est indiquée dans le décret du cinquième jour complémentaire de l'an 3. On trouvera la table plus étendue dans le Manuel républicain.

L'année des Juifs commence à la nouvelle lune de l'équinoxe d'automne, et ils ont eu quatre manières différentes, celle des Persans au solstice d'été, celle des Indiens et des Chinois à la première lune de mars, les

Digitized by Google

Brachmanes commencent à celle d'avril, les Français avant 1564, au 25 de mars.

Les éclipses sont les phénomènes les plus remarquables pour le public, et on les trouve à la page 7 de l'Annuaire. Il y en a quelquefois sept dans un an, quelquefois deux seulement, elles n'arrivent que dans les saisons où le soleil se trouve vers les nœuds de la lune, c'est-à-dire vers les points où l'orbite de la lune traverse ou coupe l'orbite apparente du soleil, c'est-à-dire, l'écliptique.

Après un espace de 18 ans et 10 jours, les éclipses reviennent à-peu-près dans le même ordre, et dans cet intervalle il y a environ 70 éclipses, 29 de lune et 41 de soleil, visibles en quelque endroit de la terre.

Si l'on prend un lieu déterminé, comme Paris, on ne trouve qu'environ 25 éclipses de soleil en 56 ans; il n'y en aura pas de visible à Paris avant le 20 thermid. an 10.

Le lever et le coucher du soleil sont les choses que l'on cherche le plus souvent dans un almanac; ils sont calculés ici pour Paris, eu égard à la réfraction, qui est de 33′ à l'horizon; elle fait paraître le soleil plutôt le matin, et retarde son coucher de quelques minutes.

Le lever et le coucher du soleil sont les mêmes dans tous les pays qui ont la même latitude que Paris, par exemple en allant de Brest à Strasbourg; mais quand on s'éloigne vers le nord ou vers le midi, la différence devient sensible : le soleil qui, au solstice d'été, se couche à Paris à 8^h 3′, se couche à Perpignan à 7^h 38′, tandis qu'à Dunkerque il ne se couche qu'à 8^h 14′; ce n'est que vers les équinoxes que l'heure est la même par-tout. On verra la différence dans la table suivante.

Quoiqu'il y ait vers les solstices la même minute plusieurs jours de suite, le soleil change cependant tous

Digitized by Google

les jours ; mais quand la différence n'est pas d'une minute, elle ne peut se marquer ; il n'y a, le premier jour, qu'une seconde, le lendemain 6, le troisième jour 12, plus ou moins, suivant l'heure où le solstice est arrivé.

Afin que l'on puisse rapporter aux différens départemens le lever et le coucher du soleil qui sont dans notre Annuaire, nous placerons ici une table où l'on verra la différence qu'apportent les différentes latitudes ou distances à l'équateur, suivant les différentes déclinaisons du soleil, tant au nord qu'au midi.

Par exemple, à Dunkerque qui est à 51 degrés de latitude ou de hauteur du pôle, c'est-à-dire à 51 degrés de la ligne équinoxiale, le 13 messidor, la déclinaison boréale du soleil étant de 23 degrés, le coucher du soleil à Paris est marqué 8^h 1^m ; mais dans la table suivante il est de 8^h 11^m : il y a alors 10 minutes à ajouter au coucher du soleil ou de la lune qui est calculé pour Paris, ou 10 minutes à ôter de leur lever pour les avoir à Dunkerque.

La page 37 est pour les tems où le soleil est au midi, depuis le 1 vendémiaire jusqu'au 30 ventôse ; la correction est alors en sens contraire, car les astres se lèvent plus tard et se couchent plutôt dans les pays plus septentrionaux, lorsque ces astres ont une déclinaison australe ou méridionale, c'est-à-dire, qu'ils sont du côté du pôle abaissé sous l'horizon, et la différence est la même en sens contraire que pour les déclinaisons boréales, sauf le petit effet de la réfraction.

Ces deux tables suffisent pour calculer des annuaires particuliers, relativement au soleil, et propres aux différentes villes de France, comme on le fait déjà en plusieurs endroits. Pour la lune il faudrait avoir égard au changement de déclinaison et au retardement qu'elle éprouve.

Digitized by Google

COUCHER du Soleil à différens degrés de latitude dans l'étendue de la France.

	DEGRÉS DE LATITUDE.									
Déclinaison boréale.	43 d		45 d		47 d		49 d		51 d	
1	6 h	7′	6 h	7′	6 h	7′	6 h	8′	6 h	8′
2	6	10	6	11	6	12	6	12	6	13
3	6	14	6	15	6	16	6	17	6	18
4	6	18	6	19	6	20	6	22	6	22
5	6	22	6	23	6	25	6	26	6	27
6	6	25	6	27	6	29	6	31	6	33
7	6	29	6	31	6	33	6	36	6	38
8	6	33	6	35	6	38	6	41	6	43
9	6	37	6	40	6	42	6	45	6	48
10	6	41	6	44	6	47	6	50	6	54
11	6	45	6	48	6	51	6	55	6	59
12	6	49	6	52	6	56	7	0	7	4
13	6	53	6	57	7	1	7	5	7	10
14	6	57	7	1	7	5	7	10	7	15
15	7	1	7	5	7	10	7	15	7	21
16	7	5	7	10	7	15	7	21	7	27
17	7	9	7	14	7	20	7	26	7	33
18	7	14	7	19	7	25	7	31	7	38
19	7	18	7	24	7	30	7	37	7	45
20	7	23	7	29	7	35	7	43	7	51
21	7	27	7	34	7	41	7	49	7	57
22	7	32	7	39	7	46	7	55	8	4
23	7	37	7	44	7	52	8	1	8	11
23½	7	39	7	46	7	55	8	4	8	14

Digitized by Google

Déclinaison australe.	DEGRÉS DE LATITUDE.				
	43d	45d	47d	49d	51d
1	5h 59′	5h 59′	5h 59′	5h 59′	5h 58′
2	5 55	5 55	5 55	5 54	5 53
3	5 52	5 51	5 50	5 49	5 49
4	5 48	5 47	5 46	5 45	5 44
5	5 44	5 43	5 42	5 40	5 39
6	5 40	5 39	5 37	5 35	5 34
7	5 37	5 35	5 33	5 31	5 29
8	5 33	5 31	5 28	5 26	5 23
9	5 29	5 27	5 24	5 21	5 18
10	5 25	5 22	5 20	5 17	5 13
11	5 21	5 18	5 15	5 12	5 8
12	5 17	5 14	5 11	5 7	5 3
13	5 13	5 10	5 6	5 2	4 57
14	5 9	5 5	5 1	4 57	4 52
15	5 5	5 1	4 57	4 52	4 46
16	5 1	4 57	4 52	4 46	4 41
17	4 57	4 52	4 47	4 41	4 35
18	4 53	4 47	4 42	4 36	4 29
19	4 48	4 43	4 37	4 30	4 23
20	4 44	4 38	4 32	4 25	4 17
21	4 39	4 33	4 26	4 19	4 11
22	4 35	4 28	4 21	4 13	4 4
23	4 30	4 23	4 15	4 7	3 58
24	4 25	4 18	4 10	4 1	3 51

Digitized by Google

La déclinaison du soleil ou sa distance à l'équateur est marquée dans la sixième colonne ; elle sert à trouver sa hauteur : car si l'on ajoute la déclinaison boréale avec la hauteur de l'équateur, qui est, par exemple, à Paris de 41° 10′, ou qu'on en retranche la déclinaison australe, on aura la hauteur à midi. Elle sert en mer pour savoir où l'on est ; et à terre, pour faire des cadrans solaires, comme on le voit dans les *Traités de gnomonique*, entre autres ceux de *Bedos*, *Rivard*, *Ozanam*, *Deparcieux*.

Le tems moyen que suivent les horloges, est différent du tems vrai que marquent les méridiennes et les cadrans solaires ; tous ceux qui aiment la précision veulent savoir si leurs montres ont une marche régulière et l'on ne peut en juger par le soleil, qui va inégalement. La septième colonne est destinée à faire voir la différence. Ainsi le 1.er vendémiaire l'avance du tems vrai étant de 7′ 40″, une pendule bien exacte et bien régulière ne devrait marquer que 11h 52′ 20″, et retarder de 21″ d'un jour à l'autre, comme on le voit dans la huitième colonne.

La cause de cette inégalité dans la mesure du tems vient de ce que la terre tournant autour du soleil dans une orbite alongée ou elliptique, va plus vîte lorsqu'elle est plus près du soleil, en hiver, ce qui fait paraître le soleil plus avancé d'un jour à l'autre. D'ailleurs le progrès journalier du soleil dans l'écliptique se faisant obliquement, le soleil s'élève chaque jour vers le nord en hiver et au printems ; il descend en été et en automne ;

Digitized by Google

ce qui avance ou retarde son retour au méridien, suivant les saisons.

L'âge de la lune, qui est dans la dernière colonne, commence le jour où la lune est nouvelle, quand c'est avant midi ; le lendemain, quand elle a été nouvelle le soir.

Explication de la seconde page de chaque mois.

Le lever et le coucher de la lune sont, comme pour le soleil, les levers apparens pour Paris, eu égard à la réfraction, et de plus à la *Parallaxe*, c'est-à-dire, à l'abaissement d'un degré, qui vient de ce que nous sommes plus élevés que le centre de la terre, et que nous voyons la lune plus basse ; nous la voyons un degré au-dessous de l'horizon rationnel qui passe par le centre de la terre.

Il y a des jours où le mot *matin* ou *soir* tient la place d'un nombre, parce que la lune ne se lève point dans l'intervalle de 24 heures, lorsqu'elle s'est levée un peu avant minuit, et que le jour suivant elle se lève un peu après.

Les phases de la lune sont calculées en temps vrai pour le méridien de Paris ; à Brest on compte 27 minutes de moins, à Strasbourg 22 minutes de plus, et ainsi des autres villes qui sont à l'occident ou à l'orient de Paris, et qui voient arriver le soleil à leur méridien plus ou moins tard : mais les passages au méridien de chaque pays ne changent pas.

Digitized by Google

Les autres phénomènes sont l'entrée du soleil dans chacun des 12 signes du zodiaque *(page 5)*, le périgée de la lune, qui a lieu le jour où elle est le plus près de la terre ; ce qui produit un effet sensible sur le flux et le reflux de la mer, peut-être sur les saisons ; de même que l'apogée, qui arrive le jour de son plus grand éloignement par rapport à la terre.

L'équinoxe ascendant de la lune arrive le jour où elle traverse l'équateur pour monter dans notre hémisphère; l'équinoxe descendant, quand elle passe au midi de l'équateur pour s'éloigner de notre hémisphère boréal : ces circonstances peuvent aussi influer sur l'atmosphère et sur les saisons ; j'ai cru le remarquer plus d'une fois.

On trouve ensuite pour chacune des six planètes, le lever et le coucher à Paris, pour qu'on puisse savoir si elles sont visibles le matin ou le soir; le matin si elles se lèvent avant le soleil, le soir si elles se couchent plus tard.

On a mis de plus leur passage au méridien, qui est le tems où elles sont au plus haut du ciel et où l'on peut les voir le plus facilement si c'est pendant la nuit : ce passage au méridien est le milieu de l'intervalle entre le lever et le coucher.

Nous avons cru devoir annoncer aussi un phénomène qui surprend quelquefois le public ; c'est le tems où Vénus, étant assez dégagée des rayons du soleil et à une grande proximité de la terre, brille d'un éclat extraordinaire, et se distingue même en plein jour à la

Digitized by Google

vue simple, si l'on y fait attention, comme cela est arrivé à Paris au mois de nivôse de l'an 6. Vénus revient en conjonction au bout de 19 mois, et elle doit avoir cette même lumière 36 jours avant et après chacune de ces conjonctions, et paraître très-brillante le matin ou le soir.

On voit, dans le Voyage de *Bruce* aux sources du Nil, et dans celui de *Thierry* au golfe du Mexique, que les peuples peu instruits sont frappés de ces apparitions de Vénus en plein jour.

Les conjonctions inférieures de Vénus qui arriveront d'ici à cinq ans, seront en prairial an 10, en nivôse an 12, en thermidor an 14, elles reviennent tous les huit ans, trois ou quatre jours plutôt. Ainsi tous les dix-neuf mois Vénus doit être remarquée, le soir, par son grand éclat, mais c'est sur-tout quand elle a une déclinaison boréale.

Les satellites sont, comme la lune, des planètes secondaires qui tournent autour de Jupiter, de Saturne et de Herschel; les satellites de Jupiter ont été fort utiles à la géographie, parce que leurs éclipses fréquentes sont un moyen facile de trouver les longitudes, ou la différence des tems que l'on compte en différens pays.

Les comètes sont des planètes que l'on voit plus rarement, parce qu'elles décrivent des orbites plus alongées, et s'éloignent beaucoup plus que les planètes : il n'y en a encore que 91 d'observées, et dans ce nombre, il y en a au moins une dont on connaît la période et le retour ; c'est celle de 1682 et 1759. La dernière a été trouvée par le C. Méchain, le 5 nivôse an 8 [26 décembre 1799].

Digitized by Google

Nous terminerons cette explication par une table des nombres les plus remarquables dans le système du monde; on en trouvera les fondemens et les détails dans l'Astronomie de *Lalande*, 3.e édition, 1792, chez la veuve *Desaint*, rue du Foin, dont il y a un Abrégé in-8.° chez *Firmin Didot*, rue de Thionville, près le Pont-neuf.

TABLEAU
DU SYSTÈME DU MONDE.

	Révolutions des Planètes.	Distances au soleil en myriam.
La Terre.....	365^{j} 5^{h} 48$'$ 48$''$	15287873
La Lune.....	29. 12. 44. 3	
Mercure.....	87. 23. 14. 33	5917938
Vénus.....	224. 16. 41. 24	11058215
Mars.....	686. 22. 18. 27	23294021
Jupiter.....	4330. 14. 39. 2	79511909
Saturne.....	10746. 19. 16. 15	145836700
Herschel.....	30589. 8. 39.	291720130

	Diamètres en myriam.	Grosseurs par rapport à la Terre.
La Terre.....	1274	.....
Mercure.....	519	la quinzième.
Vénus.....	1223	plus petite d'un 9.e
Mars.....	663	un cinquième.
Jupiter.....	13843	1300 fois plus gros.
Saturne.....	12723	mille fois.
Herschel.....	5522	80 fois.

Digitized by Google

Le diamètre de l'anneau de Saturne est de 29688 myriamètres.

La révolution de *Herschel* est de 83 ans trois quarts.

Distance de la lune à la terre 38411 myriamètres.

Diamètre du soleil 142083 myriamètres. Son volume est 1384462 fois plus grand que celui de la terre.

Diamètre de la lune 348 myriamètres.

Son volume n'est que la quarante-neuvième partie de celui de la terre.

La révolution de la lune, dans la table précédente, est celle qui ramène les phases, en ramenant la lune vers le soleil ; mais la révolution réelle de la lune se termine en 27 jours 7 heures 43 minutes 12 secondes ; c'est son retour aux étoiles.

Les révolutions de Mercure et de Vénus sont les révolutions réelles autour du soleil ; mais par rapport à nous elles suivent des règles fort différentes. C'est en 116 jours que Mercure nous paraît revenir à la même position par rapport au soleil ; pour Vénus, il faut 584 jours : voilà pourquoi le grand éclat qui surprend et qui la fait remarquer, ne revient qu'au bout de 19 mois.

Les diamètres peuvent se comparer à celui de la terre, qui est de 1274 myriamètres, en prenant le milieu entre le plus grand diamètre et le plus petit ; car ils diffèrent d'un trois-cent-trente-quatrième. *Voyez* l'Astronomie de *Lalande* et l'Exposition du Système du monde de *Laplace*, et sur-tout la Mécanique céleste du même auteur, qui contient les résultats les plus intéressans et les plus nouveaux sur la théorie physique du ciel et de la terre.

Digitized by Google

NOUVELLES MESURES

DE LA RÉPUBLIQUE FRANÇAISE.

TOUTES les mesures du système métrique, adopté par la République, sont rapportées à une base unique prise dans la nature, le quart du méridien terrestre; et les divisions de ces mesures sont toutes assujetties à l'ordre décimal employé dans notre arithmétique.

Pour établir cette base, on commença, en 1792, le grand et important travail d'une nouvelle mesure du méridien terrestre, depuis Dunkerque jusqu'à Barcelone: il a été terminé au bout de sept ans; et l'institut en a présenté le résultat au Corps législatif le 4 messidor dernier, avec les nouvelles mesures prototypes.

Les C.ens Méchain et Delambre ont mesuré les angles de 90 triangles avec les nouveaux cercles répétiteurs, que le C. Borda avait fait construire; ils ont observé, avec ces mêmes cercles, quatre latitudes à Dunkerque, Paris, Évaux, Carcassonne et Barcelone; deux bases mesurées près de Melun et de Perpignan, avec des règles de platine et de cuivre, formant des thermomètres métalliques, ont été liées avec les triangles de la méridienne; l'intervalle total, qui était de 9^d 6738, s'est trouvé de 551584,72 toises. Les degrés allant en diminuant vers le midi, mais beaucoup plus vers le milieu qu'aux extrémités, on a pris le milieu de l'arc entier; et le comparant avec les degrés mesurés au Pérou, de 1737 à 1741, on a conclu l'aplatissement de la terre $\frac{1}{334}$, le degré moyen 57008 toises; le mètre, qui est la dix-millionième partie

Digitized by Google

du quart du méridien, 443,296 lignes de notre ancienne toise qui avait servi au Pérou.

Les commissaires venus des pays étrangers, ont vérifié tous les calculs et sanctionné les résultats. Les expériences du pendule faites à l'observatoire, avec un soin extrême, par les C.^ens^ Borda, Méchain et Cassini, avec un appareil nouveau construit par le C. Lenoir, ont fait trouver le pendule 0,99385 du mètre, en le réduisant à la congélation et dans le vide; et cela suffirait pour retrouver le MÈTRE, quand tous les étalons seraient altérés ou perdus.

Des expériences rigoureuses, faites par le C. Lefevre-Gineau, avec des instrumens faits par le C. Fortin, ont fait trouver le poids du décimètre cube d'eau distillée, au terme de sa plus grande condensation, 18827,15 grains de la pile de 50 marcs, qui se conserve à la monnaie, et qu'on appelle le poids de Charlemagne, la toise étant supposée à 13 degrés du thermomètre de 80 degrés. Les balances du C. Fortin pouvaient donner un millionième et mieux encore; et le C. Lefevre a employé dans toutes les expériences et dans tous les calculs le dernier degré de scrupule.

Ainsi le mètre, ou l'unité principale de nos mesures linéaires, a fourni celle des poids; et tout ce grand système, pris dans la nature, est lié à la base la plus invariable, à la grandeur même de la terre.

L'unité des mesures de capacité, est un cube ayant pour côté la dixième partie du mètre, auquel on a donné le nom de LITRE; et l'unité des mesures de solidité,

Digitized by Google

relative aux bois, un cube ayant pour côté le mètre, qu'on a appelé STÈRE ; enfin, la millième partie d'un litre d'eau distillée, pesée dans le vide et à la température de la glace fondante, a été choisie pour être l'unité des poids, qu'on a appelée GRAMME.

L'unité monétaire sera une pièce d'argent du poids de cinq grammes, contenant un dixième d'alliage et neuf dixièmes d'argent pur ; on lui a donné le nom de FRANC.

On voit par-là que toutes les unités de mesures du système dérivent du mètre, et se rapportent, par conséquent, au quart du méridien terrestre.

Le tableau suivant présente la nomenclature de ces différentes mesures, de leurs divisions et de leurs multiples, telle qu'elle a été décrétée par le corps législatif, et on y a joint leur correspondance avec les mesures anciennes.

TABLEAU DES MESURES DE LA RÉPUBLIQUE.

MESURES LINÉAIRES.

		toi.	pi.	pou.	lig.
Myriamètre (*On peut l'appeler* Lieue, *suivant l'Arrêté des Consuls du 13 brumaire an 9*).....	10000 Mètres.	5130	4	5	3,360
Kilomètre (*ou* Mille),	1000 Mètres.	513	0	5	3,936
Hectomètre.....	100 Mètres.	51	3	10	1,583
Décamètre (*ou* Perche),	10 Mètres.	5	0	9	4,959
MÈTRE.....		3	0	11	11,296

Digitized by Google

	pouc.	lig.
Décimètre (*ou* Palme), 10.e de Mètre....	3	8,330
Centimètre (*ou* Doigt), 100.e de Mètre...		4,433
Millimètre (*ou* Trait), 1000.e de Mètre....		0,443

MESURES AGRAIRES.

Myriare, Kilomètre carré.....	263244,93	tois. carr.
Kilare.....	26324,49	
Hectare (*ou* Arpent), Hectomètre carré.....	2632,45	
Décare.....	263,24	
ARE (*ou* Perche carrée), Décamètre carré.....	26,32	
Déciare.....	2,63	
Centiare (*ou* Centième de perche carrée), Mètre carré.....	0,26	

MESURES DE CAPACITÉ.

Kilolitre (*ou* Muid), Mètre cube.	29,1739	piés cub.
Hectolitre (*ou* Setier).....	2,9174	
Décalitre (*ou* Boisseau, Velte)..	0,2917	
LITRE (*ou* Pinte), Décimètre cube.	50,4124	po. cub.
Décilitre (*ou* Verre).....	5,0412	
Centilitre.....	0,5041	
Millilitre, Centimètre cube.....	0,0504	

MESURES POUR LES BOIS.

STÈRE, Mètre cube.....	29,1739	piés cub.
Decistère (*ou* Solive).....	2,9174	
Centistère.....	0,2917	
Millistère, Décimètre cube.....	0,0291	

Digitized by Google

POIDS.

	liv.	onc.	gros.	grains.
Myriagramme.....	20	6	6	63,5
Kilogramme (*ou* Livre) , poids du Décimètre cubique d'eau à 4^{d} qui est le maximum de la densité..	2	0	5	35,15
Hectogramme (*ou* Once).....		3	2	10,72
Décagramme (*ou* Gros).....			2	44,27
GRAMME (*ou* Denier) , poids du Centimètre cubique d'eau à la température de la glace.....				18,827
Décigramme (*ou* Grain).....				1,883
Centigramme.....				0,188
Milligramme , poids du Millimètre cubique d'eau.....				0,019

MONNAIES.

L'unité monétaire est une pièce d'argent du poids de cinq grammes , contenant un dixième d'alliage et neuf dixièmes d'argent pur ; elle s'appelle FRANC , et se subdivise en Décimes et Centimes ; sa valeur est à celle de l'ancienne livre tournois dans le rapport de 81 à 80.

Valeur en livres tournois.

	liv.	sous	deniers.
FRANC.....	1	0	3
Décime.....		2	0,3
Centime.....			2,43

Les monnaies d'or contiendront , ainsi que celles d'argent , un dixième d'alliage et neuf dixièmes de métal pur. Un octogramme d'or, à 15 fois $\frac{1}{2}$ l'argent , vaudrait 25 francs.

Digitized by Google

Le kilogramme d'or est actuellement évalué 3390 fr. à l'occasion du prix de l'institut.

L'aune de Paris, qui est remplacée par le mètre, contenait 3 piés 7 pouces 10 lignes 5 sixièmes (*Voyez* Mém. de l'acad. année 1746); d'où l'on trouvera que le rapport de l'aune au mètre est à très-peu-près celui de 19 à 16.

Le litre est plus grand que la pinte de Paris, d'un vingtième seulement, en supposant la pinte de 48 p.

Mais une commission l'ayant trouvée de 46,95, c'est $\frac{1}{13}$ ou $\frac{1}{14}$ de plus que la pinte. Journal de Paris 29 vendémiaire. Le litron était de 41 pouces.

Le boisseau était, suivant la commission, 655,78; suivant d'autres, 662.

TABLE pour la correspondance des dates des deux Calendriers, depuis le 23 septembre 1801, premier jour de l'an 10, jusqu'au 23 septembre 1802, premier jour de l'an 11.

1.er Vendémiaire.	23 Sept.	1.er Germinal..	22 Mars.
Brumaire.	23 Octob.	Floréal....	21 Avril.
Frimaire.....	22 Novem.	Prairial....	21 Mai.
Nivôse.....	22 Décem.	Messidor..	20 Juin.
Pluviôse.....	21 Janvier.	Thermidor.	20 Juillet.
Ventôse.....	20 Février.	Fructidor..	19 Août.

Digitized by Google

RÉDUCTION des piés en mètres.

Tois.	Mètres.	Piés.	Décimèt.	Po.	Centimèt.	Lig.	Millimèt.
1	1,9490	1	3,2484	1	2,7070	1	2,255
2	3,8981	2	6,4968	2	5,4140	2	4,510
3	5,8471	3	9,7452	3	8,1210	3	6,765
4	7,7961	4	12,9936	4	10,8280	4	9,020
5	9,7452	5	16,2420	5	13,5350	5	11,275
6	11,6942	6	19,4904	6	16,2420	6	13,531
7	13,6433	7	22,7388	7	18,9490	7	15,786
8	15,5923	8	25,9872	8	21,6560	8	18,041
9	17,5413	9	29,2356	9	24,3630	9	20,296
				10	27,0700	10	22,551
				11	29,7770	11	24,806

RÉDUCTION des mètres en piés, pouces, lignes et décimales de ligne.

Mètres.	Piés.	Po.	Lig.		Piés.	Po.	Lig.
1	3.	0.	11,296	100	307.	10.	1,6
2	6.	1.	10,592	200	615.	8.	3,2
3	9.	2.	9,888	300	923.	6.	4,8
4	12.	3.	9,184	400	1231.	4.	6,4
5	15.	4.	8,480	500	1539.	2.	8,0
6	18.	5.	7,776	600	1847.	0.	9,6
7	21.	6.	7,072	700	2154.	10.	11,2
8	24.	7.	6,368	800	2462.	9.	0,8
9	27.	8.	5,664	900	2770.	7.	2,4
10	30.	9.	4,96	1000	3078.	5.	4
20	61.	6.	9,92	2000	6156.	10.	8
30	92.	4.	2,88	3000	9235.	4.	0
40	123.	1.	7,84	4000	12313.	9.	4
50	153.	11.	0,80	5000	15392.	2.	8
60	184.	8.	5,76	6000	18470.	8.	0
70	215.	5.	10,72	7000	21549.	1.	4
80	246.	3.	3,68	8000	24627.	6.	8
90	277.	0.	8,64	9000	27706.	0.	0
				10000	30784.	5.	4

Digitized by Google

Déci.	Piés.	Po.	Lig.
1	0.	3.	8,3296
2	0.	7.	4,6592
3	0.	11.	0,9888
4	1.	2.	9,3184
5	1.	6.	5,6480
6	1.	10.	1,9776
7	2.	1.	10,3072
8	2.	5.	6,6368
9	2.	9.	2,9664
10	3.	0.	11,296

Cent.	Po.	Lig.
1	0.	4,43296
2	0.	8,86592
3	1.	1,29888
4	1.	5,73184
5	1.	10,16480
6	2.	2,59776
7	2.	7,03072
8	2.	11,46368
9	3.	3,89664
10	3.	8,3296

Milli.	Lig.
1	0,443296
2	0,886592
3	1 329888
4	1,773184
5	2,216480
6	2,659776
7	3,103072
8	3,546368
9	3,989664
10	4,432960

Voyez les Tables de comparaison entre les mesures anciennes et celles qui les remplacent, chez *Rondonneau*, et celles du C. *Brisson*, chez *Bossange*, aux Mathurins.

COMPARAISON de quelques mesures et poids étrangers, avec les mesures et poids de la République.

MESURES LINÉAIRES.

	Millim.
Ancien pié français.	324,7
Pié anglais.....	304,7
Vare de Castille...	836,6
Pié du Rhin.....	313,9
De Vienne.....	316,0
D'Amsterdam.....	283,0
De Suède.....	297,1
De Russie.....	354,1
De la Chine.....	320,0

POIDS.

		Gram.
Liv. poids de marc..		489,2
Angl.	livre troy..	372,6
	avoir du poise	453,1
Castille.....		459,4
Cologne.....		467,4
Vienne.....		558,6
Amsterdam.....		491,4
Suède.....		424,6
Russie.....		409.5

Digitized by Google

EXPLICATION des Changes que l'on marque dans les Journaux.

Amsterdam. 57 deniers de gros dont 40 font un florin, pour 3 livres de France.

Hambourg.. 180 livres de France pour 100 marcs-lubs, banco.

Londres... 32 deniers sterling pour 3 livres.

Madrid.... 14 livres pour une pistole de change de 32 réaux.

Gènes..... 115 sous de France pour une piastre fuori banco.

Livourne.. 100 sous pour une piastre de 8 réaux.

VALEUR des Monnaies d'argent d'après M. GERHARDT.

ANGLETERRE.

Couronne [Crown] à 5 shellings.....	6' 16^{c}
Shelling.....	1. 23.

AUTRICHE ET BOHÊME.

Species reichsthaler.....	5. 27.
Florin [Gulden] à 60 kreuzer.....	2. 63.
10 Kreuzer.....	0. 44.

RÉPUBLIQUE BATAVE.

Florin.....	2. 17.
Shelling [Stuvers] à 6 deniers.....	0. 65.

Digitized by Google

Ducaton	6f 88c
Daler	5. 48.
Lœwendaler	4. 59.

DANEMARCK ET HOLSTEIN.

Species reichsthaler	5. 69.
Marc de Lubec, ou marc-lubs	1. 90.
Marc danois	0. 95.

ÉTAT ECCLÉSIASTIQUE.

Scudo	5. 53.
Testono	1. 66.
Papeto	1. 11.
Paolo	0. 55.

ESPAGNE.

Piastre, depuis 1772	5. 44.
Pesetas à 4 réaux	1. 15.
Real nuevo à 2 réaux	0. 58.
Real de Vellon	0. 29.

HAMBOURG.

* Marc banco	1. 90.
* Marc courant	1. 55.

L'Écu vaut 3 marcs.

RÉPUBLIQUE HELVÉTIQUE.

Écu de Bâle à 30 batzen	4. 44.
Florin de Bâle à 15 batzen	2. 22.
Franc de Berne à 10 batzen	1. 52.
Écu de Zuric à 2 florins	4. 78.
Florin de Zuric à 40 shelling	2. 39.

Digitized by Google

NAPLES.

Scudo à 120 grani, depuis 1784.....	5f 12c
Ducato à 100 grani, depuis 1784.....	4. 27.
Taro.....	0. 85.
Carlino.....	0. 43.

PARME.

Ducato, depuis 1784.....	5. 25.

PORTUGAL.

Crusado à 480 rees.....	2. 93.
* Mille rees.....	6. 09.

PRUSSE.

Reichsthaler à 24 groschen.....	3. 76.
Groschen.....	0. 15.

RAGUSE.

Visline ou ragusine.....	3. 59.

RUSSIE.

Rouble à 100 kopeck, depuis 1762.....	4. 05.

SARDAIGNE.

Scudo à 2 lire $\frac{1}{2}$.....	4. 76.
Lira.....	1. 90.

SAVOIE ET PIÉMONT.

Scudo à 6 lire, depuis 1755.....	7. 17.
Lira.....	1. 20.

Digitized by Google

SAXE.

Species reichsthaler	5f 27c
* Reichsthaler à 24 groschen	3. 95.
Gulden [Florin]	2. 63.
Groschen	0. 16.

SICILE.

Onzia à 30 tari, depuis 1785	12. 80.
Scudo à 12 tari	5. 12.

SUÈDE.

Species daler à 48 shellings, depuis 1777	5. 79.
Pièce de 10 oers	0. 70.

TOSCANE.

Francesconi ou leopoldini à 10 paoli	5. 53.
Testono à 3 paoli	1. 66.
Paolo	0. 55.
Lira	0. 83.
Tallari à 9 paoli	5. 08.

TURQUIE.

Juspara à 2 $\frac{1}{2}$ piastres	5. 02.
Piastre à 40 paras	2. 01.
Para	0. 05.

VENISE.

Ducato à 8 lire	4. 24.
Scudo della croze à 12,4 lire	6. 56.
Giustina ou ducatone à 11 lire	5. 82.
Talero à 10 lire	5. 29.

Digitized by Google

Osella à 3,9 lire	2f 06c
* Lira	0. 53.

ASIE ET INDES ORIENTALES.

Itaganne ou tigogin à 62 mas, (à Japan)	16. 02.
Nantiogin à 7 mas $\frac{1}{2}$ (*idem*)	2. 24.
Kodama (*idem*)	1. 75.
Larin, en Arabie	0. 98.
Mamoedi, en Perse	0. 82.
Roupie d'Arcate	2. 44.
Roupie de Bombay, Madras, Perse	2. 47.
Roupie de Pondichery	2. 49.
Roupie de Haidernac, *minimum*	2. 37.
Roupie de Bengal [Sicca], *maximum*	2. 57.

ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

* Le dollar	5. 57.
* La livre sterling, de Sud caroline et Georgie	24. 00.
* La livre de Newhamshire, Massachusets, Rhode-Island, Connecticut, Virginie	19. 07.
* La livre de Pensylvanie, New-Jersey, Delaware, Maryland	14. 80.
* La livre de New-York, Northcarolina	13. 82.

TABLE DE DIFFÉRENTES HAUTEURS.

Par Jérôme LALANDE.

LA hauteur de l'atmosphère jusqu'à l'endroit où elle peut réfléchir de la lumière, est de 7 myriamètres.

Digitized by Google

Jusqu'à l'endroit où elle peut supporter des nuages, d'un myriamètre environ, suivant *Bouguer.*

Hauteur de la montagne de Chimboraço, au Pérou, 6274 mètres au-dessus du niveau de la mer.

La fumée des volcans s'élève jusqu'à 8500 mètres.

Le sommet de Pichincha, qui a 4742 mètres de hauteur, est le terme constant de la neige dans la zône torride. Le terme supérieur est de 2200 ou 2400 mètres plus haut.

Le Mont blanc, dans le département du Mont-Blanc *(Journ. de phys. sept. 1783)*..... 4774 mètres.

La partie la plus élevée du Mont-Atlas..... 2400.

Le Pic de Ténériffe, suivant le C. *Borda*... 3710.

Le Mont-Cénis, au sommet, suiv. *Lamanon.* 2815.

à la Poste..... 1841.

Les plus hauts sommets des Pyrénées, qui sont le Mont-Perdu du Marboré, et la Maladetta, au sud de Bagnères-de-Luchon..... 3435.

Le Mont Etna, en Sicile..... 3258.

Le Mont Tourné, dans le duché d'Aost.... 3279.

Les Diablerets, en Suisse..... 3118.

Le Glacier du Buet, près du Mont blanc.... 3076.

Monte Rotondo, en Corse..... 2823.

Le Pic du midi de Bigorre..... 2934.

Le Cantal, suivant le C. *Delambre*..... 1857.

La montagne de Saint-Privat, qui domine Mende, suivant le C. *Girard*..... 975.

La Lozère..... 1490.

Le Mont Liban..... 2905.

Digitized by Google

La ville de Quito, au Pérou, sur la place... 2848.
Le Mont Saint-Gothard, au sommet..... 3215.
aux Capucins..... 2133.
Le Mont Pilate..... 2735.
Le Canigou, suivant le C. *Mechain*..... 2780.
Hospice du grand Saint-Bernard..... 2418.
Le Mont d'Or, suivant le C. *Delambre*.... 1888.
Le Mont Ventoux, département de Vaucluse. 2030.
Le Pavillon du C. Félix Desportes, au Mont blanc..... 1859.
Le Puy-de-Dôme, suivant le C. *Delambre*... 1478.
Le Reculet et la Dole, les plus hautes montagnes du Jura..... 1726 et 1650.
Le Ballon, la plus haute montagne des Vosges. 1403.
Chamouni, prieuré au pied du Mont blanc. 1021.
Le lac de Genève, suivant M. de Luc, 398 mètres au-dessus du niveau de la mer.
Chambéry, 267 mètres.
Meudon, près Paris, 162 mèt. au-dessus des moyennes eaux de la Seine, qui sont de 33 mèt. au-dessus du niveau de la mer.
Le Mezen, la plus haute et la plus curieuse des montagnes du département de la Haute-Loire, 1750 mèt.
Le Mont-Valérien, 160 mètres au-dessus de la Seine.
Le sommet de la pyramide de Montmartre, 86 mèt.
Montmorency, 162 mètres au-dessus de la Seine.
La Tour de Strasbourg, 142,9 mèt. de hauteur au-dessus du pavé.
La grande pyramide du Caire, 151 mètres.

Digitized by Google

La croix de Saint-Pierre de Rome, 122,7 mètres.

Hauteur de la mature d'un vaisseau français de 120 canons, au-dessus de la quille 73 mètres, au-dessus de l'eau 65 mètres.

HAUTEURS À PARIS.

La flèche des Invalides de Paris, 105,2 mètres au-dessus du pavé.

Le sommet du Panthéon, 79,2 mètres au-dessus du pavé, 108,8 au-dessus des moyennes eaux de la Seine.

La balustrade de la tour méridionale de Notre-Dame, est de 66,4 au-dessus du nouveau pavé de l'église, qu'on a baissé de 0^m16 en 1771. (*Mém. de l'Ac. 1772.*)

Elle est de 72,5 mètres au-dessus des moyennes eaux de la Seine, prises par un milieu entre 17 ans.

La plate-forme de l'Observatoire est de 12,3 mèt. plus basse que la balustrade de Notre-Dame ; ainsi elle est de 60,2 mètres au-dessus des moyennes eaux, ou 88 au-dessus de la mer.

La grande salle de la méridienne de l'Observatoire est plus basse de 13,8 mètres.

PROFONDEURS.

On estime la profondeur de la mer de 4000 mètres, mais la sonde ne va qu'à 250.

Celle des mines les plus profondes, 800 mètres, suivant *Buffon.*

La mine de sel de Viliska, en Pologne, 200 mètres.

Digitized by Google

TABLE DES VÎTESSES.

Par Jérôme LALANDE.

VITESSE de la Seine dans les basses eaux, à Paris, 0^m6 par seconde.

La pente de la Seine est d'un mètre sur 6000 mètres de distance, suivant *Picard*, mais elle est environ trois fois plus grande lors des inondations.

Vîtesse d'un homme qui se promène 1^m3 par seconde.

Celle d'un bon cheval de cabriolet, 4 mètres par seconde.

Celle d'un Renne tirant un traîneau en Laponie, 8^m4 par seconde.

Dans les courses de Rome, un cheval Barbe (non monté) parcourt 1685 mètres en 141 secondes, ou 12 mètres par seconde. (*Mém. de l'Acad. ann. 1757, page 394.*)

Un bon cheval de course, anglais (monté), parcourt la carrière de Newmarket, qui est de 6784 mètres, en $7'\ 30''$, ce qui fait 15 mètres par seconde. (*Mém. de l'Acad. année 1757, page 396.*)

Les courses au Champ-de-Mars, le 1.er vendémiaire an 7, ont été mesurées avec soin par le C. *Bouvard.*

Longueur de la course à pié, 251,5 mètres, durée de la course 33", ce qui donne 7,69 mètres par seconde.

Longueur de la course à cheval, 2575,5 mètres, durée de la course $3'\ 31''$; donc vîtesse par seconde 12,21 mètres.

Digitized by Google

Longueur de la course des chars, 1478 mètres, durée 2' 13", vîtesse par seconde 11,11 mètres.

La course à pié était en ligne droite; mais la course à cheval et celle des chars étaient sinueuses et représentées par un double 8 de chiffre. Les vîtesses auraient été plus grandes si les chevaux avaient couru en droite ligne.

On estime qu'un grand levrier a encore plus de vîtesse qu'un cheval de course anglais.

Certains poissons font 8 mètres par seconde.

La plus grande vîtesse d'un vaisseau, bon voilier, n'excède guère 6 mètres par seconde.

Un bon vaisseau peut prendre le tiers de la vîtesse du vent, lorsqu'il court vent par le travers, toutes voiles dehors; et le quart seulement, lorsqu'il court également avec toutes ses voiles, vent arrière.

Le vent alisé entre les Tropiques, dans l'Océan, fait 8 à 10 mètres par seconde.

La vîtesse du vent dans nos climats est quelquefois beaucoup plus grande. Le C. *Vallet* l'a observée à Javelle, de 27 mètres par seconde, avec un anémomètre de sa construction. Elle va à 32 mètres par seconde dans les coups de vent sur mer, et elle doit être encore beaucoup plus grande dans les ouragans qu'on éprouve dans nos îles.

Le son parcourt 337 mètres par seconde. Un boulet de canon en parcourt 422 au sortir de la pièce; cette dernière vîtesse est la même que celle de l'air qui rentre dans un espace où on avait fait le vide.

Un point de l'équateur terrestre parcourt, par son

Digitized by Google

mouvement diurne autour de son axe, 438^{m}7 par seconde.

Les planètes, par leur mouvement autour du soleil, font, savoir : Mercure 49 kilomètres par seconde, Vénus 36, la Terre 30, Mars 27, Jupiter 13, Saturne 9, et Herschel environ 7.

Les corps graves parcourent dans la première seconde 4^{m}887 sous l'équateur et 4^{m}901 à 80° de latitude.

Une pierre tomberait au centre de la terre en 15 minut. . (*Astr. 3578.*)

L'ombre de la lune, dans une éclipse, parcourt environ 66 kilomètres par seconde.

La lumière parcourt la distance du soleil à la terre, c'est-à-dire, 15287873 myriamètres en 8′ 13″; ce qui fait 30960 myriamètres par seconde.

Elle doit employer plus de trois ans à venir des étoiles, lesquelles sont au moins deux cent mille fois plus éloignées que le soleil; en sorte que les phénomènes que nous pouvons observer dans les étoiles, sont arrivés trois ans plutôt.

TABLE DE DIFFÉRENS NOMBRES UTILES OU CURIEUX.

Le pèse-liqueur ou aréomètre de *Cartier*, et celui de *Baumé*, marquent 20 degrés pour les eaux-de-vie ordinaires potables. Le premier marque 36 et le second 40 pour l'esprit-de-vin le plus pur, appelé 3 huitièmes, c'est-à-dire, pour lequel on réduit 8 litres d'eau-de-vie

Digitized by Google

à 3 litres d'esprit-de-vin. Celui qui est le plus ordinaire dans le commerce est 3 sixièmes ; il ne va qu'à 34 degrés qui répondent à 36 de l'aréomètre de *Baumé*, décrit dans ses *Élémens de pharmacie*. Il donne 10 dans l'eau distillée, 40 pour l'esprit le plus rectifié à la glace : l'esprit trois sixièmes se vend 209 francs l'hectolitre.

Nombre de grains de blé dans un boisseau, 256 mille.

Nombre d'abeilles dans un bon essain, 30 mille.

Nombre des œufs d'une morue ordinaire, 9 millions trois cent mille, suivant *Leuwenhoeck*.

Nombre des facettes ou des yeux d'un papillon, 37656. (*Bazin*, Hist. des Abeilles.)

En mettant sur les 64 cases d'un échiquier, un grain de blé, 2, 4, 8, &c. en doublant toujours, on en trouverait 18 446 744 073 709 551 615, ou 130 mille fois plus que la France n'en produit. (*Encyclopédie*, au mot *Combinaison*). *Wallis*, *T. I.er*, *p. 166* ; *Montucla*, *T. I.er*, *pag. 379*. C'est 200 fois ce que la terre habitable pourrait produire, à proportion des cent millions de setiers que la France produit, suivant l'estimation de *Dupont*.

Un vol. de l'Encycl. méthod. de 700 pag. *in-4.°* en petit romain, contient trois millions et demi de lettres.

560 kilogrammes de blé donnent 420 kilogrammes de farine, 126 de son ; il y a 14 kilogrammes de déchet ; il en vient 550 kilogrammes de pain. (*Mém. de l'Acad. 1781, pag. 115.*)

Taille moyenne des hommes en France, 168 centimètres, suivant *Buffon*. Longueur moyenne du pié de l'homme, 25 centimètres.

Digitized by Google

Pression de l'air sur le corps d'un homme dont le moyen vol. est de 1,58 mètre de surface, 1594 myriagr.

Si l'on pouvait descendre à $\frac{1}{74}$ du rayon de la terre, l'air aurait, par la pression, la densité de l'or. (*Encyclopédie méthodique*, au mot *Air.*)

La glace dans les grandes gelées, en Europe, ne pénètre pas à plus de $0^{m}65$, en Russie à 3 mètres.

TABLE de la durée moyenne de la vie à chaque âge, ou de l'espérance qu'on a de vivre, dans les villes moyennes; d'après les calculs du citoyen Duvillard, *de l'Institut national, membre du Corps législatif.*

Age.	ans.	mois.	Age.	ans.	mois.
0	28	9	35	25	9
1	36	4	40	22	11
5	43	5	45	20	1
10	40	10	50	17	3
15	37	5	55	14	6
20	34	3	60	11	11
25	31	4	65	9	7
30	28	6	70	7	7

La vie moyenne que l'on voit dans cette table, est sur un grand nombre d'individus du même âge, la somme de toutes les années que chaque individu doit avoir à vivre, divisée par le nombre de ces individus.

Cette table est un des résultats nombreux et intéressans d'un grand et savant ouvrage que prépare le citoyen

Digitized by Google

Duvillard. En voici encore un extrait pour la mortalité des enfans.

Age.	Vivans.	Morts.	Différences.
0.....	1,000,000		
		45,532	
1 mois.	954,468		7,504
		38,028	
2.....	916,440		5,746
		32,282	
3.....	884,158		4,497
		27,785	
4.....	856,373		3,587
		24,198	
5.....	832,175		2,909
		21,289	
6.....	810,886		2,390
		18,899	
7.....	791,987		1,991
		16,908	
8.....	775,079		1,675
		15,233	
9.....	759,846		1,425
		13,808	
10.....	746,038		1,220
		12,588	
11.....	733,450		1,055
		11,533	
12.....	721,917		

Il y a d'autres tables de mortalité qui diffèrent plus ou moins de celle-ci ; par exemple, pour 40 ans la table de *Simpson* donne 19 ans 5 mois; celle de *Halley,* 22 ans 4 mois ; celle de *Saint-Cyran*, 21 ans 10 mois, et *Deparcieux* trouve par les dénombremens de la Suède, 26 ans et 7 mois. *(Addition à l'essai sur les probabilités de la durée de la vie humaine, 1760.)*

TABLES DE POPULATION.

LE nombre des habitans de la terre a été évalué à mille millions de la manière suivante ; mais où il nous paraît que l'Afrique et l'Amérique sont exagérées.

Asie.....	580 000 000
Afrique.....	100 000 000
Amérique.....	160 000 000
Europe.....	160 000 000

Digitized by Google

Chine, on varie prodigieusement : *de Guignes* ne l'estime que 100 millions, le P. *Amiot* 200, *Macartney* 333. *(T. IV, page 209 ; T. V, page 43.)*

Russie d'Europe.....	26 500 000	
Acquisitions en Pologne..	4 500 000	
En Asie et Amérique....	5 000 000	
Empire total de Russie...	36 000 000	
États de l'Empereur.....	22 500 000	; après le traité de Campo-Formio.
Allemagne.....	25 000 000	; y compris la Bohème et la Silésie, mais sans la Prusse; et le Rhin étant pris pour limite.
Iles Britaniques.....	12 200 000	
Italie.....	18 000 000	
Espagne.....	10 000 000	
Turquie européenne.....	8 000 000	
République batave.....	1 880 000	
Etats-Unis de l'Amérique.	5 250 000	
République cisalpine.....	3 240 000	
République helvétique....	2 000 000	
États de Naples.....	6 000 000	, avant l'an 7.
Danemarck.....	2 400 000	
Suède.....	3 000 000	

Pour connaître la population, l'étendue et les forces des différens pays, il est nécessaire de consulter les livres de STATISTIQUE, faits sur-tout en Allemagne; nous avons indiqué les principaux dans l'Annuaire de l'an 8.

Digitized by Google

TABLEAU de la population des 103 Départemens, tiré de la seconde opinion du Représentant Depère, *7 Brumaire an 7.*

DÉPARTEMENS.	CHEFS-LIEUX.	POPULAT.
1. Ain.....	Bourg.....	288700
2. Aisne.....	Laon.....	408172
3. Allier.....	Moulins.....	266105
4. Alpes (Basses)...	Digne.....	144436
5. Alpes (Hautes)..	Gap.....	116754
6. Alpes-maritimes..	Nice.....	93366
7. Ardèche.....	Privas.....	273255
8. Ardennes.....	Mézières.....	253902
9. Arriége.....	Foix.....	199838
10. Aube.....	Troyes.....	228814
11. Aude.....	Carcasone.....	219101
12. Avéiron.....	Rodez.....	332090
13. Bouches-du-Rhône	Marseille.....	305454
14. Calvados.....	Caen.....	484212
15. Cantal.....	Aurillac.....	243708
16. Charente.....	Angoulême.....	319427
17. Charente-infér....	Saintes.....	420896
18. Cher.....	Bourges.....	219459
19. Corrèze.....	Tulle.....	254502
20. Côte-d'Or.....	Dijon.....	339860
21. Côtes-du-Nord..	S.t Brieuc.....	530341
22. Creuse.....	Guéret.....	233079
23. Dordogne.....	Périgueux.....	441385
24. Doubs.....	Besançon.....	216878
25. Drôme.....	Valance.....	232619
26. Dyle.....	Bruxelles.....	389789
27. Escaut.....	Gand.....	578550
28. Eure.....	Évreux.....	405705
29. Eure-et-Loir.....	Chartres.....	257986
30. Finistère.....	Quimper.....	442782
31. Forêts.....	Luxembourg.....	194011

Digitized by Google

DÉPARTEMENS.	CHEFS-LIEUX.	POPULAT.
32. Gard.....	Nîmes.....	309802
33. Garonne (Haute).	Toulouse.....	4 4936
34. Gers.....	Auch.....	288555
35. Gironde.....	Bordeaux.....	557508
36. Golo.....	Bastia.....	157874
37. Hérault.....	Montpellier.....	273452
38. Ille-et-Vilaine....	Rennes.....	511840
39. Indre.....	Châteauroux.....	216882
40. Indre-et-Loire....	Tours.....	264935
41. Isère.....	Grenoble.....	430106
42. Jemmapes.....	Mons.....	408668
43. Jura.....	Lons-le-Saulnier....	284460
44. Landes.....	Mont-de-Marsan....	249140
45. Léman.....	Genève.....	150000
46. Liamone.....	Ajaccio.....	72656
47. Loir-et-Cher.....	Blois.....	205749
48. Loire.....	Montbrison.....	322965
49. Loire (Haute)...	Le Puy.....	259143
50. Loire-inférieure...	Nantes.....	451366
51. Loiret.....	Orléans.....	290031
52. Lot.....	Cahors.....	387019
53. Lot-et-Garonne...	Agen	339821
54. Lozère.....	Mende.....	145700
55. Lys.....	Bruges.....	475118
56. Maine-et Loire..	Angers.....	442482
57. Manche.....	Saint-Lo.....	538008
58. Marne.....	Châlons.....	291484
59. Marne (Haute)..	Chaumont.....	222585
60. Mayenne.....	Laval.....	324730
61. Meurthe.....	Nanci.....	328171
62. Meuse.....	Bar-sur-Ornain.....	257237
63. Meuse-inférieure..	Maestricht.....	241836
64. Mont-blanc.	Chambéry.....	275981
65. Mont-terrible.....	Porentruy.....	35954
66. Mont-tonnerre...	Mayence.....	400000
67. Morbihan.....	Vannes.....	415194
68. Moselle.....	Metz.....	379001
69. Nèthes (Deux)..	Anvers.....	253281

Digitized by Google

DÉPARTEMENS.	CHEFS-LIEUX.	POPULAT.
70. Nièvre.....	Nevers.....	238812
71. Nord.....	Douay.....	808147
72. Oise.....	Beauvais.....	356634
73. Orne.....	Alençon.....	407475
74. Ourte.....	Liége.....	308933
75. Pas-de-Calais....	Arras.....	532741
76. Puy-de-Dôme...	Clermont.....	505332
77. Pyrén. (Bass.).	Pau.....	368731
78. Pyrén. (Haut. (...	Tarbes.....	180093
79. Pyrén.-orient...	Perpignan.....	106171
80. Rhin (Bas).....	Strasbourg.....	428239
81. Rhin (Haut)....	Colmar.....	294454
82. Rhin-et-Moselle.	Coblentz.....	260000
83. Rhône.....	Lyon.....	323177
84. Roër.....	Aix-la-Chapelle....	604000
85. Sambre-et-Meuse.	Namur.....	150754
86. Saone (Haute)..	Vesoul.....	287439
87. Saône-et-Loire...	Mâcon.....	440773
88. Sarre.....	Treves.....	300000
89. Sarthe.....	Le Mans.....	381241
90. Seine.....	Paris.....	738522
91. Seine-inférieure..	Rouen.....	640890
92. Seine-et-Marne..	Melun.....	291159
93. Seine-et-Oise...	Versailles.....	437604
94. Sévres (Deux)..	Niort.....	257057
95. Somme.....	Amiens.....	466998
96. Tarn.....	Alby.....	271402
97. Var.....	Draguignan.....	262926
98. Vaucluse.....	Avignon.....	200501
99. Vendée.....	Fontenay-le-Peuple..	291433
100. Vienne.....	Poitiers.....	247884
101. Vienne (Haute).	Limoges.....	259584
102. Vosges.....	Epinal.....	293717
103. Yonne.....	Auxerre.....	316716

On a vu dans l'Annuaire de l'année 7, la surface de 98 départemens en arpens et en hectares, suivant

les calculs faits au bureau du cadastre par les soins du C. *Prony*. Il a publié dans l'an VI, une carte où sont marquées les populations et les surfaces de toutes nos possessions, mais on s'occupe d'un dénombrement qui sera plus exact, d'après les moyens que le ministre de l'intérieur *Chaptal* emploie pour y parvenir, et auquel on se prêtera plus volontiers par la confiance qu'inspire le Gouvernement.

On voit en attendant, que la population est d'environ 34 millions en y comprenant 200 mille pour les îles de la Méditerranée : si l'on ajoute 1100 mille pour les colonies, on aura le total des possessions françaises 35 millions, sans compter l'Égypte évaluée à 2 millions.

POPULATION de 560 villes de France, tirée des archives de la République, par le C. Camus.

Abbeville	18125	Angers	33900
Agde	6744	Angoulême	11500
Agen	10051	Annecy	4440
Aix	27000	Annonay	5800
Aire (Départem. du Pas-de-Calais)	8500	Antibes	4135
Alais	10020	Anvers	56378
Alby	11176	Apt	5594
Alençon	12954	Arbois	6649
Alost	10406	Arcy-sur-Aube	2810
Ambert	5467	Argentan	5598
Amboise	5659	Argenton	4064
Amiens	40000	Arles	20000
Ancenis	3295	Armentières	5299
Andelys	5140	Arras	21019
Anduze	5051	Ath	7779
		Aubagne	7230

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de France.*

Aubenas	2796
Aubusson	4445
Auch	8444
Audenarde	3935
Autun	7792
Auray	3600
Aurillac	10470
Auxerre	12000
Auxonne	4689
Avalon	4166
Avesnes	2702
Avignon	24000
Avranches	5880
Bagnères	4440
Bagnols	4800
Bailleul	11576
Bapaume	3492
Barbezieux	2740
Barcelonnette	2050
Bar-sur-Ornin	9111
Bar-sur-Aube	3652
Bar-sur-Seine	2270
Baugé	3150
Bayeux	10578
Bayonne	12578
Beaucaire	8510
Beaufort	6214
Beaugency	4515
Baume	2220
Beaune	10114
Beauvais	12449
Bellac	3838
Belley	4197
Bergerac	8059
Bergues	6108
Bernay	5705
Besançon	25328
Beziers	12501
Bethune	6932
Belfort	4593
Billom	4763
Binch	4296
Blain	4085
Blanc (Le)	4780
Blaye	4715
Blois	13280
Bonestable	4373
Bord	1723
Bordeaux	104676
Boulogne-sur-Mer	10137
Bourbonne	3107
Bourg (Ain)	6533
Bourganeuf	2062
Bourgbourg	2084
Bourges	15964
Bourgueil	3280
Briançon	3023
Brignolles	5060
Brioude	4983
Brives	5847
Brest	24180
Bruges	36000
Bruxelles	66000
Caen	34805
Cahors	12000
Calais	6549
Cambray	15427
Carcassonne	10400
Carpentras	9900
Cassel	5030
Castellane	2050
Castelnaudary	7871
Castel-Sarrasin	6500
Castres	12327

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de France.*

Caudebec..... 2996
Cavaillon..... 5193
Cette..... 8031
Chalonnes..... 5209
Chalon-sur-Saone.. 8798
Châlons-sur-Marne. 12139
Chambéry 10800
Charité (La)..... 3939
Charleroy..... 4420
Charleville..... 7240
Charmes (Vosges). 2582
Chartres..... 15000
Châteaubriand.. . 3324
Châteauchinon (Chinon-la-Montagne) 2619
Châteaudun 5957
Châteaugontier. . . 5605
Châteauroux (Indreville). 7503
Châteauthiéry (Égalité-sur-Marne). 4080
Châtellerault. . . . 7725
Châtillon-sur-Seine. 3700
Chaumont..... 5253
Chauny..... 3180
Cherbourg..... 10081
Chinon..... 5704
Chollet..... 2162
Ciotat (La).... 6160
Clamecy..... 4805
Clermont (Oise).. 2042
Clermont (Puy-de-Dôme)..... 30000
Clermont (Hérault). 4888
Cluny..... 4172
Cognac..... 2846
Collioure..... 2050
Colmar..... 13000
Commercy..... 3685
Compiègne..... 8000
Condé (Nord-Libre). 5954
Condom..... 6564
Condrieux..... 4056
Cosne..... 4703
Coulomiers..... 3600
Courtray..... 15062
Coutances..... 7922
Couvin..... 3318
Craon (Mayenne). 1587
Crest..... 4500
Cusset..... 3827
Dax..... 3391
Die..... 3251
Dieppe..... 25000
Diest..... 5609
Dieuze..... 3097
Digne..... 3180
Dijon..... 20760
Dinan (Côtes-du-Nord)..... 6393
Dinant-sur-Meuse.. 2982
Dixmude..... 5894
Dol..... 3254
Dôle..... 9000
Domfront..... 1533
Dorat (Le)..... 2212
Douai..... 17855
Doulens..... 3000
Dourdan..... 2800
Draguignan..... 6113
Dreux..... 5383
Dunkerque..... 26255
Elbeuf..... 5862
Elne..... 1196

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de France.*

Embrun..... 2380
Épernay..... 3736
Épinal..... 6688
Ernée..... 4251
Étain..... 2253
Étampes..... 7027
Eu..... 3380
Évreux..... 8000
Evron..... 3314
Falaise..... 14069
Fécamp..... 6570
Fère (La)..... 2483
Ferté-Milon (La). 2072
Ferté - sur - Marne.. 3648
Figeac..... 6000
Flèche (La)..... 4897
Foix..... 3265
Fontainebleau..... 9400
Fontenay-le-Peuple. 5960
Forcalquier..... 2547
Fougères..... 7177
Fréjus..... 2400
Furnes..... 2494
Gaillac..... 5954
Gand..... 54651
Ganges..... 3500
Gannat..... 4134
Gap..... 6014
Gien..... 5200
Gisors..... 3021
Givet..... 4100
Gournay..... 3600
Grammat..... 3553
Grammont..... 5895
Granville..... 6649
Grasse..... 11604
Gravelines..... 2800
Gray..... 4274
Grenade..... 4360
Grenoble..... 20019
Guerche (La)..... 4150
Guérande..... 7236
Guéret..... 3379
Guingamp..... 5177
Guise (Réunion-sur-Oise)..... 3085
Haguenau..... 6426
Haf..... 3573
Havre (Le)..... 20620
Hazebrouck..... 6304
Hennebond..... 5338
Hesdin..... 3768
Hesselt..... 5770
Honfleur..... 9256
Hières..... 6500
Huy..... 6415
Issengeaux..... 6248
Issoire..... 4951
Issoudun..... 13491
Joigny..... 5357
Joinville..... 3160
Josselin..... 3112
Laigle..... 5409
Lamballe..... 3907
Lambesc..... 3636
Landau..... 4240
Landernau..... 4012
Landrecies..... 3010
Langogne..... 2295
Langres..... 8613
Lannion..... 3706
Laon..... 7500
Laval..... 14822
Lavaur..... 5500

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de France.*

Lectoure	5503
Lesneven	3200
Ligny	3100
Libourne	9100
Liége	50000
Lierre	10563
Lilliers	4111
Limbourg	4000
Limoges	20864
Lisieux	10118
Lille (Nord)	66761
Lille (Vaucluse)	5000
Lille (Gers)	4146
Limoux	5100
Loches	4800
Lodève	7906
Lons-le-Saulnier	6740
Lorgues	5509
Lorient	22318
Loudéac	6594
Loudun	5000
Louhans	3375
Louvain	19000
Louviers	9520
Luçon	2180
Lunel	4170
Lunéville	11691
Luxembourg	8696
Luxeuil	3007
Lyon	102167
Mâchecoul	1899
Mâcon	12000
Maestricht	17963
Malines	20522
Malmedy	4737
Mamers	6200
Manosque	4726
Mans (Le)	18855
Mantes	4803
Marans	4400
Marceillan	2886
Marennes	4996
Maringues	3605
Marmande	5792
Marseille	108374
Martel	3011
Martigues	6695
Massat	7073
Maubeuge	4841
Mauriac	2680
Mayenne	8288
Mazamet	5474
Meaux	6860
Melun	5500
Mende	5000
Menin	5109
Menton	3060
Mers	4500
Merville	5580
Metz	36878
Mézières	3611
Milhaut	6070
Mirecourt	4946
Mirepoix	3300
Moissac	6946
Mons	23000
Montargis	6500
Montauban	26160
Montbart	2316
Montbéliard	3428
Montbrison	5000
Montbron	2668
Mont-de-Marsan	4000
Montdidier	4097

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de France.*

Montereau..... 3115
Montelimart..... 6240
Montivilliers..... 3507
Montluçon..... 5521
Montluel (Ain).. 3438
Montmorillon..... 3121
Montpellier..... 32897
Montreuil-sur-Mer. (Mortagne-sur-Mer)..... 3216
Morlaix..... 10393
Mortagne..... 6396
Moulins (Allier).. 13249
Namur..... 15401
Nancy..... 29141
Nantes..... 77162
Narbonne..... 9050
Nemours..... 3469
Nerac..... 5278
Neufchâteau (Mouzon-Meuse)..... 2831
Neufchâtel..... 3600
Nevers..... 11846
Nice..... 24117
Nieuport..... 2983
Niort..... 11515
Nismes..... 40000
Ninove..... 4003
Nivelles..... 6380
Nogent-sur-Seine.. 3174
Nogent-le-Rotrou.. 6850
Nontron..... 2356
Noyeres..... 2150
Noyon..... 6033
Nuits..... 2541
Oléron..... 2251
Oleron(Bass.-Pyrén.) 5664
Orange..... 7000
Orbec..... 3057
Orléans..... 41579
Ornans..... 3104
Orthés..... 3679
Ostende..... 10288
Paimbœuf..... 4509
Pamiers..... 4954
Paris..... 640504
Parthenay..... 2855
Pau..... 15000
Périgueux..... 10325
Péronne..... 3680
Perpignan..... 9134
Pertuis..... 3700
Pézenas..... 7149
Pithiviers..... 3020
Ploëmur..... 5546
Ploermel..... 5200
Poissy..... 2807
Poitiers..... 18284
Poligny..... 5198
Pons (Char.-infér.). 4031
Pont-de-Vaux..... 3000
Pont-Sainte-Maixence 2875
Pont-à-Mousson... 6428
Pontarlier..... 3348
Pont-audemer..... 4599
Pontivy..... 3056
Pontoise..... 4891
Porentruy..... 1986
Port-Louis (Port de la Liberté) . 2562
Privas..... 2495
Provins..... 5620
Puy (Le)..... 11060
Puylaurens..... 5109

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de France.*

Quesnoy (Le) . . 3200
Quimper. 8400
Quimperlé 4549
Quingey 987
Quintin, (C.'-du-N.) 4336
Rabastens. 5390
Rambervillers. 4420
Ré. (La ville de) . 3800
Redon. 3549
Reims 32334
Remiremont 3401
Renaix 10091
Rennes. 30160
Réolle (La) 5035
Rétel. 4512
Rhodez 5592
Ribemont. 2500
Richelieu 3205
Riez (Basses-Alpes). 2872
Riom 12152
Roanne. 8500
Rochefort. 20874
Rochefoucauld (La). 2375
Rochelle (La) . . . 22000
Rocroy 3260
Romans. 5742
Romorantin 5872
Roquemaure 3300
Rouen. 84323
Roulers 9000
Roye. 3112
Rozières (Meurthe). 2127
Ruremonde 4232
Sablé 3059
Sables-d'Olonne . . 5039
St.-Afrique 3578
St.-Amand. 5076
St.-Brieuc. 7335
St.-Chaumont. . . . 5416
St.-Calais 3228
St.-Ceré 3709
St.-Chignan. 3223
St.-Claude. 3657
St.-Denys (Franciade) 5642
St.-Diez. 5111
St.-Dizier 5500
St.-Esprit. 5766
St.-Etienne (Armeville) 25000
St.-Flour. 5282
St.-Gaudens. 4000
St.-Geniez, (Aveir.). 3537
St.-Germain-en-Laye (Montagne-du-Bon-air) 13400
St.-Hippolyte. 5050
St.-Jean-d'Angely. . 6059
St.-Jean-de-Lône. . . 1717
St.-Jean de Luz. . . 3323
St.-Léonard. 6832
St.-Junien. 5416
St.-Lo 7304
St.-Maixent. 3980
St.-Malo. 10730
St.-Maximin 3300
Ste.-Menehould. (Montagne-sur-Aisne) 3168
St.-Mihiel. 4510
St.-Nicolas 10436
St.-Omer. 20135
St.-Pol (Pas-de-Cal. 3152
St.-Pol-de-Léon . . . 4832

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de France.*

St.-Pons..... 4457
St.-Pourçain (Mont-sur-Sioule)..... 3458
St.-Quentin..... 10800
St.-Remy (Bouches-du-Rhône)..... 5055
St.-Sauv. près Cout. 2005
St.-Servan..... 10486
St.-Sever..... 5000
St.-Trond..... 6875
St.-Tropez..... 3629
St.-Valery (Seine-inférieure)..... 4795
St.-Vallery-sur-Somme..... 3639
St.-Yrieix-la-Montagne..... 6234
Saintes..... 8388
Salins..... 8174
Sallies..... 5515
Salon..... 6787
Sarlat..... 7877
Sancerre..... 2630
Sarguemines..... 2402
Sare-Louis (Sare-Libre)..... 2540
Sarzeau..... 5576
Saverne..... 3849
Saulieu..... 2757
Saumur..... 12300
Schelestat..... 6907
Sedan..... 12033
Séez..... 6000
Semur (Côte-d'Or). 4617
Senlis..... 4429
Sens..... 10957
Seurre..... 2766
Sézanne..... 4165
Sisteron..... 4000
Soignies..... 4470
Soissons..... 7675
Solliés..... 5693
Sommières..... 3437
Souterraine (La). 2966
Strasbourg..... 47254
Tarascon (Bouches-du-Rhône)..... 9069
Tarbes..... 6213
Termonde..... 5539
Thielt..... 10668
Thiers..... 11970
Thionville..... 5010
Tirlemont..... 7800
Thouars..... 1735
Tonnerre..... 4012
Toul..... 8015
Tournay..... 23000
Toulon..... 19000
Toulouse..... 52612
Tonneins-la-Montagne..... 4517
Tournon..... 3300
Tournus..... 4353
Tours..... 21000
Treguier..... 3064
Trévoux..... 2656
Troyes..... 26751
Tulles..... 9662
Turnhout..... 8277
Ussel..... 3007
Uzès..... 6150
Valence..... 6633
Valenciennes..... 18417
Valensolle..... 3532

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de France.*

Valognes	6978	Villefranche (Rhône)	4706
Valréas	3640	Villefranche (Aveir.)	8497
Vannes	9131	Villemur	4320
Vence	2615	Villeneuve d'Agen	5307
Vendôme	6226	Villeneuve du Gard	3300
Venlo	3894	Villeneuve (Aveiron)	3104
Verdun-sur-Meuse	9060	Villeneuve-sur-Yonne	4605
Verdun (Garonne)	4315	Villers-Cotterets	2400
Versailles	35093	Vilvorde	2700
Verneuil	5280	Vire	7873
Vernon	4029	Vitré	10790
Vervier	8717	Vitry-sur-Marne	7385
Vervins	3100	Viviers	1775
Vezoul	5303	Voiron	4905
Vic (Meurthe)	2445	Weissembourg	3685
Vic (Hautes-Pyrén.)	3026	Ypres	13082
Vienne	12035	Yvetot	9800
Vierzon	4193		
Vigan	3852		

Nota. On a rapporté à la suite des noms de diverses communes, les nouveaux noms établis par décrets.

Dans l'Annuaire de l'année cinq il y avait un état de population pour les villes de France, formé en multipliant par 26 les naissances rapportées par le C. *Lamichodière* dans les Mémoires de l'Académie de 1783 à 1788. Mais il n'y avait que 148 cartes de détaillées sur 183 que la France contient; et les nombres différaient souvent de ceux qu'on a vus ci-dessus.

Les naissances sont aux morts, comme 295 sont à 260; et si l'on multiplie les naissances par 26, il faut multiplier les morts par 29 et demi.

Suivant *Messance*, les naissances sont aux morts, comme 67 à 55; il multiplie par 24 les naissances dans les provinces, et par 28 dans les grandes villes, ou les morts par 29 et 34.

Digitized by Google

TABLE DES MATIÈRES.

AVERTISSEMENT..... *Page* 3.
Explication des figures dont on se sert dans l'Annuaire républicain..... 5.
Correspondance des ères anciennes avec l'an 10 de l'ère française..... 6.
Éclipses de l'an 10..... 7.
ANNUAIRE..... 8.
Explication des principaux articles de l'Annuaire..... 33.
Coucher du soleil à différens degrés de latitude dans l'étendue de la France.. 36.
Explication de la 2.e page de chaque mois. 39.
Tableau du système du monde..... 42.
Nouvelles mesures de la Rép.e française.. 44.
Table pour la correspondance des dates des deux calendriers..... 49.
Réduction des piés en mètres..... 50.
Réduction des mètres en piés..... *ibid.*
Comparaison de quelques mesures et poids étrangers, avec les mesures et poids de la République..... 51.

Digitized by Google

Explication des changes que l'on marque dans les journaux..... *Page* 52.
Valeur des monnaies d'argent..... *ibid.*
Table de différentes hauteurs et profondeurs..... 56.
Table des vîtesses..... 60.
Table de différens nombres utiles ou curieux..... 62.
Table de la durée moyenne de la vie.... 64.
Mortalité des enfans..... 65.
Tables de population..... *ibid.*
Tableau de la population des 103 départemens..... 67.
Population de 560 villes de France.... 70.

FIN de la Table.

VILLE DE LYON
Biblioth. du Palais des Arts

Digitized by Google

ANNUAIRE

DE LA

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉSENTÉ

AU CORPS LÉGISLATIF

PAR

LE BUREAU DES LONGITUDES,

POUR L'ANNÉE XI DE L'ÈRE FRANÇAISE.

Prix, Soixante centimes br.

VILLE DE LYON
Biblioth. du Palais des Arts

A PARIS,

DE L'IMPRIMERIE DE LA RÉPUBLIQUE.

AN X.

Digitized by Google

Se trouve à PARIS,

Chez DUPRAT, Libraire, quai des Augustins, ainsi que la *Connaissance des Tems*, que le Bureau des longitudes publie chaque année.

Digitized by Google

AVERTISSEMENT.

LE Bureau des longitudes, établi par la loi du 7 messidor an 3, est chargé par l'article IX de son règlement, de présenter chaque année au Corps législatif un ANNUAIRE propre à régler ceux de toute la République. En conséquence, il a rédigé ce petit volume, qui est extrait de la *Connaissance des Tems*, et qui contient tout ce qui est utile au public, dans une assez petite étendue pour être à la portée de tout le monde, et parvenir facilement, et en nombre suffisant, dans toutes les parties de la République.

Les nouveaux dénombremens faits dans les anciens départemens de la France et dans les nouveaux, nous ont paru une chose assez importante et assez curieuse pour continuer d'être mise à la suite de notre Annuaire.

Nous avons augmenté et perfectionné les tables de population; nous y avons mis les mesures de la République, deux tables de réduction des anciennes mesures en mètres, d'après les dernières déterminations; un tableau du

Digitized by Google

système planétaire, d'après les calculs les plus récens; des tables des hauteurs et des vîtesses, et d'autres résultats de calculs qui intéressent les amateurs de la physique, et qui sont ou curieux ou utiles : nous les avons également perfectionnés dans ce volume, afin que notre Annuaire serve à la curiosité et à l'instruction de tous ceux qui aiment les calculs; on y verra des résultats nombreux, qu'on chercherait inutilement dans d'autres livres.

On trouvera des explications utiles sur l'Annuaire dans le Manuel républicain, que le C. *François* (de Neufchâteau) fit imprimer lorsqu'il était ministre, et qui se trouve chez les *Didot* aux Galeries, et rue de Thionville.

Nous avons ajouté la déclinaison du Soleil, qui sert à trouver l'heure qu'il est sur terre et sur mer; ce qui se fait avec une grande facilité par le moyen des Tables horaires, publiées en 1793, dans l'Abrégé de navigation du C. LALANDE.

Digitized by Google

EXPLICATION DES FIGURES

DONT ON SE SERT

DANS L'ANNUAIRE RÉPUBLICAIN.

Phases de la Lune et autres abréviations.

N. L. Nouvelle Lune.	H. Heures.
P. Q. Premier Quartier.	M. Minutes.
P. L. Pleine Lune.	S. Secondes.
D. Q. Dernier Quartier.	T. M. Tems moyen.
D. Degrés.	Éq. Équinoxe.

Signes du Zodiaque.

	deg.		deg.
0 ♈, le Belier. . . .	0	6 ♎, la Balance. . . .	180
1 ♉, le Taureau . . .	30	7 ♏, le Scorpion. . .	210
2 ♊, les Gemeaux. .	60	8 ♐, le Sagittaire. . .	240
3 ♋, l'Écrevisse . . .	90	9 ♑, le Capricorne. .	270
4 ♌, le Lion.	120	10 ♒, le Verseau . . .	300
5 ♍, la Vierge. . . .	150	11 ♓, les Poissons. . .	330

☉ Le Soleil.

Les Planètes.

☿ Mercure.	⚳ Cérès *ou* Piazzi.
♀ Vénus.	♃ Jupiter.
♁ La Terre.	♄ Saturne.
♂ Mars.	♅ Herschel *ou* Uranus.

La planète d'Olbers n'a pas encore de signe.

☾ la Lune, satellite de la Terre.

Digitized by Google

CORRESPONDANCE DES ÈRES ANCIENNES AVEC L'AN XI DE L'ÈRE FRANÇAISE.

ANNÉE de la Période julienne..... 6516.
Depuis la première Olympiade d'Iphitus 2577.
De la fondation de Rome, selon Varron. 2556.
De l'époque de Nabonassar..... 2550.
De l'ère vulgaire..... 1802.
De l'hégire ou époque des Turcs.... 1181.

L'année 1218 des Turcs commencera le 2 Floréal an 11, selon l'usage de Constantinople.

Comput ecclésiastique pour 1803.

Nombre d'Or..... 18.	Lettre dominicale... B.
Epacte..... VII.	Indiction..... 6.
Cycle solaire..... 20.	Pâques..... 10 avril.

Déclinaison de l'aiguille aimantée, observée, le 12 floréal an 10, par le C. *Bouvard*. 22^{d} 3$'$ vers l'Ouest.

Digitized by Google

ÉCLIPSES DE L'AN XI.

Il y aura cette année XI, deux Éclipses de Soleil et aucune de Lune. Celle du 29 Thermidor sera visible en France.

Le 2 Ventôse, éclipse de Soleil invisible à Paris.

Cette éclipse sera centrale par $136^{d}\ \frac{1}{4}$, et par 11^{d} de latitude australe.

Le 29 Thermidor, éclipse de Soleil visible à Paris.

Cette éclipse sera centrale et annulaire au coucher du Soleil dans les terres de la Nouvelle-Hollande, elle traversera l'Arabie, coupera la mer Rouge proche Médine, pour entrer dans l'Afrique, où elle viendra finir au lever du Soleil près des côtes occidentales. La partie méridionale de l'Asie, une très-grande partie de l'Europe, et presque toute l'Afrique, verront une partie de cette éclipse.

Commencement à Paris $5^{h}\ 54'$ du matin, milieu à $6^{h}\ 45'$, la fin à $7^{h}\ 42'$; conjonction vraie à $8^{h}\ 28'\ 47''$.

La partie éclipsée du Soleil sera de 3 doigts 43′ dans la partie nord du disque du Soleil.

Digitized by Google

Jours du mois.	Vendémiaire.	Style Grégor.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil. Austr.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Jeudi.	23	5. 55	6. 4	0.B 7	11. 52. 29		27
2	Vendredi	24	5. 57	6. 2	0.A16	11. 52. 9	20	28
3	Samedi.	25	5. 59	6. 0	0. 40	11. 51. 48	21	29
4	Dimanc.	26	6. 1	5. 59	1. 3	11. 51. 28	20	30
5	Lundi.	27	6. 2	5. 57	1. 27	11. 51. 8	20	1
6	Mardi.	28	6. 4	5. 55	1. 50	11. 50. 48	20	2
7	Mercredi.	29	6. 6	5. 53	2. 14	11. 50. 29	19	3
8	Jeudi.	30	6. 8	5. 52	2. 37	11. 50. 9	20	4
9	Vendredi	1	6. 10	5. 50	3. 0	11. 49. 50	19	5
10	Samedi.	2	6. 11	5. 48	3. 24	11. 49. 31	19	6
11	Dimanc.	3	6. 13	5. 46	3. 47	11. 49. 12	19	7
12	Lundi.	4	6. 15	5. 44	4. 10	11. 48. 54	18	8
13	Mardi.	5	6. 17	5. 42	4. 33	11. 48. 36	18	9
14	Mercredi.	6	6. 18	5. 41	4. 57	11. 48. 18	18	10
15	Jeudi.	7	6. 20	5. 39	5. 20	11. 48. 1	17	11
16	Vendredi	8	6. 22	5. 37	5. 43	11. 47. 44	17	12
17	Samedi.	9	6. 24	5. 35	6. 6	11. 47. 28	16	13
18	Dimanc.	10	6. 26	5. 34	6. 28	11. 47. 11	17	14
19	Lundi.	11	6. 27	5. 32	6. 51	11. 46. 56	15	15
20	Mardi.	12	6. 29	5. 30	7. 14	11. 46. 41	15	16
21	Mercredi.	13	6. 31	5. 28	7. 37	11. 46. 26	15	17
22	Jeudi.	14	6. 33	5. 26	7. 59	11. 46. 12	14	18
23	Vendredi	15	6. 34	5. 24	8. 21	11. 45. 58	14	19
24	Samedi.	16	6. 36	5. 23	8. 44	11. 45. 45	13	20
25	Dimanc.	17	6. 38	5. 21	9. 6	11. 45. 33	12	21
26	Lundi.	18	6. 39	5. 19	9. 28	11. 45. 21	12	22
27	Mardi.	19	6. 41	5. 18	9. 50	11. 45. 10	11	23
28	Mercredi.	20	6. 43	5. 16	10. 11	11. 44. 59	11	24
29	Jeudi.	21	6. 45	5. 14	10. 33	11. 44. 49	10	25
30	Vendredi	22	6. 47	5. 13	10. 54	11. 44. 40	9	26

Septembre 1802. Octobre.

Les jours décroissent, pendant ce mois, de 52′ le ma
et de 51′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	1. 58 Matin.	5. 13 Soir.	N. L. le 5 à oh. 5′ du mat.
2	3. 8	5. 25	
3	4. 16	5. 37	
4	5. 23	5. 50	P. Q. le 12 à 4h. 45′ du soir.
5	6. 31	6. 5	
6	7. 36	6. 22	
7	8. 51	6. 43	P. L. le 19 à 8h. 7′ du mat.
8	10. 6	7. 12	
9	11. 22	7. 51	D. Q. le 26 à oh. 5′ du soir.
10	0. 36 Soir.	8. 45	
11	1. 42	9. 54	AUTOM.
12	2. 36	11. 15	
13	3. 17	Matin.	Le 1 le Sol. entre dans la balance à 7h 17′ du soir.
14	3. 47	0. 42	
15	4. 9	2. 10	
16	4. 29	3. 39	Le 2 lune apogée.
17	4. 47	5. 6	
18	5. 2	6. 32	Le 4 équ. descend. de la L.
19	5. 20	8. 0	
20	5. 41	9. 27	
21	6. 8	10. 51	Le 17 lune périgée.
22	6. 43	0. 5 Soir.	
23	7. 30	1. 5	Le 17 éq. ascend. de la L.
24	8. 27	1. 52	
25	9. 33	2. 27	Le 29 Lun. apogée.
26	10. 44	2. 51	
27	11. 54	3. 10	
28	Matin.	3. 26	
29	1. 4	3. 40	
30	2. 12	3. 52	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	7. 27 Matin.	6. 33 Soir.	1. 0 Soir.
11	8. 15	6. 17	1. 17
21	8. 55	6. 4	1. 29
	VÉNUS. ♀		
1	10. 12 Matin.	7. 22 Soir.	2. 47 Soir.
11	10. 40	7. 10	2. 55
21	11. 5	7. 1	3. 3
	MARS. ♂		
1	9. 47 Soir.	1. 51 Soir.	5. 51 Matin.
11	9. 28	1. 35	5. 34
21	9. 8	1. 18	5. 15
	JUPITER. ♃		
1	4. 54 Matin.	5. 48 Soir.	11. 24 Matin.
11	4. 29	5. 15	10. 55
21	4. 4	4. 43	10. 26
	SATURNE. ♄		
1	4. 18 Matin.	5. 40 Soir.	11. 2 Matin.
11	3. 49	5. 7	10. 31
21	3. 18	4. 32	9. 59
	HERSCHEL. ♅		
1	6. 35 Matin.	6. 21 Soir.	8. 28 Soir.
11	6. 0	5. 44	11. 20 M
21	5. 25	5. 8	11.

Diamètre du Soleil en tems. { Le 1.er 2′ 8″0.
Le 16 2 8,6.

Digitized by Google

Jours du mois.	Brumaire.	Style Grégor.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil Austr.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Samedi.	23	6. 48	5. 11	11. 16	11.44.32	8	27
2	DIMANC.	24	6. 50	5. 9	11. 37	11.44.24	7	28
3	Lundi.	25	6. 52	5. 7	11. 58	11.44.17	7	29
4	Mardi.	26	6. 53	5. 6	12. 18	11.44.10	6	30
5	Mercredi.	27	6. 55	5. 4	12. 39	11.44. 4	5	1
6	Jeudi.	28	6. 57	5. 2	12. 59	11.43.59	4	2
7	Vendredi	29	6. 59	5. 1	13. 19	11.43.55	3	3
8	Samedi.	30	7. 0	4. 59	13. 39	11.43.52	3	4
9	DIMANC.	31	7. 2	4. 57	13. 59	11.43.49	2	5
10	L. *Touss.*	1	7. 3	4. 56	14. 19	11.43.47	1	6
11	Mardi.	2	7. 5	4. 54	14. 38	11.43.46	0	7
12	Mercredi.	3	7. 7	4. 52	14. 57	11.43.46	0	8
13	Jeudi.	4	7. 9	4. 51	15. 16	11.43.46	1	9
14	Vendredi	5	7. 10	4. 49	15. 34	11.43.47	2	10
15	Samedi.	6	7. 12	4. 48	15. 52	11.43.49	3	11
16	DIMANC.	7	7. 13	4. 46	16. 10	11.43.52	4	12
17	Lundi.	8	7. 15	4. 44	16. 28	11.43.56	4	13
18	Mardi.	9	7. 16	4. 43	16. 46	11.44. 0	5	14
19	Mercredi.	10	7. 18	4. 42	17. 3	11.44. 5	7	15
20	Jeudi.	11	7. 19	4. 40	17. 20	11.44.12	7	16
21	Vendredi	12	7. 20	4. 39	17. 36	11.44.19	8	17
22	Samedi.	13	7. 22	4. 37	17. 52	11.44.27	8	18
23	DIMANC.	14	7. 24	4. 36	18. 8	11.44.35	10	19
24	Lundi.	15	7. 25	4. 34	18. 24	11.44.45	10	20
25	Mardi.	16	7. 26	4. 33	18. 39	11.44.55	12	21
26	Mercredi.	17	7. 28	4. 32	18. 54	11.45. 7	12	22
27	Jeudi.	18	7. 29	4. 30	19. 9	11.45.19	13	23
28	Vendredi	19	7. 30	4. 29	19. 23	11.45.32	14	24
29	Samedi.	20	7. 32	4. 28	19. 37	11.45.46	15	25
30	DIMANC.	21	7. 33	4. 26	19. 51	11.46. 1		26

Octobre 1802. Novembre.

Les jours décroissent, pendant ce mois, de 45′ le mati
t de 45′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	3. 18 Matin.	4. 5 Soir.	N. L. le 4 à 4h 43′ du soir.
2	4. 26	4. 19	
3	5. 35	4. 36	P. Q. le 12 à 1h 20′ du matin.
4	6. 46	4. 54	
5	8. 1	5. 21	
6	9. 17	5. 57	P. L. le 18 à 6h 56′ du soir.
7	10. 31	6. 47	
8	11. 40	7. 50	D. Q. le 26 à 7h 57′ du matin
9	0. 37 Soir.	9. 8	
10	1. 22	10. 30	
11	1. 53	11. 55	Le 1 équ. descend. de la L.
12	2. 17	Matin.	
13	2. 37	1. 20	
14	2. 53	2. 43	Le 2 le S. entre dans le scorpion à 3h 17′ du matin
15	3. 9	4. 6	
16	3. 26	5. 32	
17	3. 44	6. 56	
18	4. 7	8. 23	Le 14 éq. ascendant de la L.
19	4. 39	9. 43	
20	5. 19	10. 51	Le 15 lune périgée.
21	6. 14	11. 44	Le 27 lune apogée.
22	7. 18	0. 23 Soir.	
23	8. 27	0. 52	Le 28 équ. descend. de la L.
24	9. 38	1. 13	
25	10. 49	1. 30	
26	11. 58	1. 45	
27	Matin.	1. 58	
28	1. 4	2. 11	
29	2. 12	2. 23	
30	3. 19	2. 37	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	9 12 Matin.	5. 46	1. 29 Soir. M.
11	8. 34	5. Soir. 16	0. 5
21	6. 32	4. 20	11. 34
	VÉNUS. ♀		
1	11. 24 Matin.	6. 54	3. Soir. 9
11	11. 34	6. Soir. 52	3. Soir. 1
21	11. 31	6. 49	3. 10
	MARS. ♂		
1	8. 43 Soir. M.	0. 55	4. 52 Matin.
11	8. 12	0. Soir. 27	4. 23
21	7. 38	11. 53	3. 48
	JUPITER. ♃		
1	3. 37 Matin.	4. 9	9. 56 Matin.
11	3. 9	3. Soir. 34	9. 25
21	2. 39	2. 58	8. 52
	SATURNE. ♄		
1	2. 46 Matin.	3. 56	9. 24 Matin.
11	2. 12	3. Soir. 20	8. 49
21	1. 37	2. 41	8. 12
	HERSCHEL. ♅		
1	4. 15 Matin.	4. 31	10. 55 Matin.
11	4. 15	4. Soir. 52	10. 11
21	3. 38	3. 13	9. 29

Diamètre du Soleil en tems. { Le 1.er 2′ 9″. 1.
Le 16 2 9,6.

Digitized by Google

Jours du mois.	FRIMAIRE.	STYLE GRÉGOR.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil. Austr.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Lundi.	22	7. 34	4. 25	20. 4	11. 46. 16	17	27
2	Mardi.	23	7. 36	4. 24	20. 17	11. 46. 33	17	28
3	Mercredi.	24	7. 37	4. 23	20. 30	11. 46. 50	18	29
4	Jeudi.	25	7. 38	4. 21	20. 42	11. 47. 8	18	1
5	Vendredi	26	7. 39	4. 20	20. 53	11. 47. 26	20	2
6	Samedi.	27	7. 40	4. 19	21. 5	11. 47. 46	20	3
7	DIMANC.	28	7. 41	4. 18	21. 16	11. 48. 6	21	4
8	Lundi.	29	7. 42	4. 17	21. 26	11. 48. 27	21	5
9	Mardi.	30	7. 43	4. 16	21. 36	11. 48. 48	22	6
10	Mercredi.	1	7. 44	4. 15	21. 46	11. 49. 10	23	7
11	Jeudi.	2	7. 45	4. 14	21. 55	11. 49. 33	24	8
12	Vendredi	3	7. 46	4. 14	22. 4	11. 49. 57	24	9
13	Samedi.	4	7. 47	4. 13	22. 13	11. 50. 21	24	10
14	DIMANC.	5	7. 48	4. 12	22. 21	11. 50. 45	25	11
15	Lundi.	6	7. 49	4. 11	22. 28	11. 51. 10	26	12
16	Mardi.	7	7. 49	4. 10	22. 35	11. 51. 36	26	13
17	Mercredi.	8	7. 50	4. 10	22. 42	11. 52. 2	26	14
18	Jeudi.	9	7. 51	4. 9	22. 48	11. 52. 28	27	15
19	Vendredi	10	7. 51	4. 8	22. 54	11. 52. 55	28	16
20	Samedi.	11	7. 52	4. 8	23. 0	11. 53. 23	28	17
21	DIMANC.	12	7. 52	4. 7	23. 4	11. 53. 51	28	18
22	Lundi.	13	7. 53	4. 7	23. 9	11. 54. 19	28	19
23	Mardi.	14	7. 53	4. 7	23. 13	11. 54. 47	29	20
24	Mercredi.	15	7 54	4. 6	23. 16	11. 55. 16	29	21
25	Jeudi.	16	7. 54	4. 6	23. 19	11. 55. 45	30	22
26	Vendredi	17	7. 54	4. 6	23. 22	11. 56. 15	29	23
27	Samedi.	18	7. 55	4. 5	23. 24	11. 56. 44	30	24
28	DIMANC.	19	7. 55	4. 5	23. 26	11. 57. 14	30	25
29	Lundi.	20	7. 55	4. 5	23. 27	11. 57. 44	30	26
30	Mardi.	21	7. 55	4. 5	23. 28	11. 58. 14	30	27

Novembre 1802. Décembre.

Les jours décroissent, pendant ce mois, de 21' le matin : de 20' le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	4. 27 Matin.	2. 55 Soir.	N. L. le 4 à 8h 4′ du mat.
2	5. 40	3. 19	
3	6. 56	3. 52	
4	8. 12	4. 37	
5	9. 25	5. 38	
6	10. 26	6. 52	P. Q. le 11 à 9h 13′ du mat.
7	11. 16	8. 14	
8	11. 51	9. 38	
9	0. 17 Soir.	11. 1	P. L. le 18 à 7h 49′ du mat.
10	0. 36	Matin.	
11	0. 55	0. 23	D. Q. le 26 à 5h 42′ du mat.
12	1. 9	1. 43	
13	1. 23	3. 24	
14	1. 42	4. 27	Le 1 le S. entre dans le sagitt. à 11h 34′ du soir.
15	2. 2	5. 46	
16	2. 28	7. 12	Le 12 équ. ascendant de la L.
17	3. 3	8. 24	
18	3. 50	9. 24	Le 12 lun. périgée.
19	4. 53	10. 8	
20	5. 59	10. 41	Le 25 éq. descend. de la L.
21	7. 11	11. 5	
22	8. 22	11. 24	Le 25 lun. apogée.
23	9. 33	11. 40	
24	10. 37	11. 52	
25	11. 45	0. 5 Soir.	
26	Matin.	0. 18	
27	0. 52	0. 31	
28	1. 59	0. 46	
29	3. 9	1. 8	
30	4. 22	1. 36	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	5. 39 Matin.	3. 49 Soir.	10. 46 Matin.
11	6. 0	3. 31	10. 44
21	6. 37	3. 21	10. 58
	VÉNUS. ♀		
1	11. 15 Matin.	6. 45 Soir.	3. 0 Soir.
11	10. 41	6. 31	2. 36
21	9. 51	6. 4	1. 54
	MARS. ♂		
1	6. 48 Soir.	11. 14 Matin.	3. 6 Matin.
11	5. 19	9. 59	2. 16
21	4. 52	9. 36	1. 20
	JUPITER. ♃		
1	2. 6 Matin.	2. 20 Soir.	8. 17 Matin.
11	1. 31	2. 40	7. 39
21	0. 54	0. 58	7. 0
	SATURNE. ♄		
1	1. 0 Mat.	2. 2 Soir.	9. 24 Matin.
11	0. 21	1. 21	8. 50
21	11. 40 S.	0. 38	8. 13
	HERSCHEL. ♅		
1	3. 0 Matin.	2. 34 Soir.	8. 51 Matin.
11	2. 19	1. 52	8. 10
21	1. 38	1. 9	7. 28

Diamètre du Soleil en tems, { Le 1.er 2′ 10″1. B
Le 16 2 10,4.

Digitized by Google

Jours du mois.	NIVOSE.	STYLE GRÉGOR.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil. Austr.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Mercredi.	22	7. 55	4. 5	23. 28	11. 58. 44	30	28
2	Jeudi.	23	7. 55	4. 5	23. 28	11. 59. 14	31	29
3	Vendredi	24	7. 55	4. 5	23. 27	11. 59. 45	30	30
4	*S. Noël.*	25	7. 55	4. 5	23. 26	0. 0. 15	30	1
5	DIMANC.	26	7. 55	4. 5	23. 24	0. 0. 45	30	2
6	Lundi.	27	7. 54	4. 6	23. 22	0. 1. 15	30	3
7	Mardi.	28	7. 54	4. 6	23. 19	0. 1. 45	29	4
8	Mercredi.	29	7. 54	4. 6	23. 16	0. 2. 14	29	5
9	Jeudi.	30	7. 54	4. 7	23. 13	0. 2. 43	30	6
10	Vendredi	31	7. 53	4. 7	23. 9	0. 3. 13	28	7
11	Samedi.	1	7. 53	4. 7	23. 4	0. 3. 41	29	8
12	DIMANC.	2	7. 53	4. 8	22. 59	0. 4. 10	28	9
13	Lundi.	3	7. 52	4. 9	22. 54	0. 4. 38	27	10
14	Mardi.	4	7. 51	4. 9	22. 48	0. 5. 5	28	11
15	Mercredi.	5	7. 51	4. 10	22. 42	0. 5. 33	26	12
16	Jeudi.	6	7. 50	4. 10	22. 35	0. 5. 59	27	13
17	Vendredi	7	7. 49	4. 11	22. 28	0. 6. 26	26	14
18	Samedi.	8	7. 49	4. 12	22. 20	0. 6. 52	25	15
19	DIMANC.	9	7. 48	4. 13	22. 12	0. 7. 17	25	16
20	Lundi.	10	7. 47	4. 14	22. 4	0. 7. 42	24	17
21	Mardi.	11	7. 46	4. 14	21. 55	0. 8. 6	24	18
22	Mercredi.	12	7. 45	4. 15	21. 46	0. 8. 30	23	19
23	Jeudi.	13	7. 44	4. 16	21. 36	0. 8. 53	22	20
24	Vendredi	14	7. 43	4. 17	21. 26	0. 9. 15	22	21
25	Samedi.	15	7. 42	4. 18	21. 15	0. 9. 37	21	22
26	DIMANC.	16	7. 41	4. 19	21. 4	0. 9. 58	21	23
27	Lundi.	17	7. 40	4. 20	20. 53	0. 10. 19	20	24
28	Mardi.	18	7. 39	4. 22	20. 41	0. 10. 39	19	25
29	Mercredi.	19	7. 38	4. 23	20. 29	0. 10. 58	18	26
30	Jeudi.	20	7. 37	4. 24	20. 16	0. 11. 16		27

Décembre 1802. Janv. 1803.

Les jours croissent, pendant ce mois, de 18′ le matin de 19′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	5. 39	2. 16	N. L. le 3 à 9h 49′ du soir.
2	6. 55 Matin.	3. 11 Soir.	
3	8. 2	4. 22	
4	8. 57	5. 43	P. Q. le 10 à 5h 12′ du soir.
5	9. 37	7. 8	
6	10. 6	8. 34	P. L. le 17 à 11h 9′ du soir.
7	10. 30	9. 59	
8	10. 47	11. 19	D. Q. le 26 à 3h 1′ du mat.
9	11. 2	Matin.	
10	11. 16	0. 40	
11	11. 34	2. 1	HIVER.
12	11. 53	3. 21	
13	0. 16 Soir.	4. 44	Le 1 le Sol. entre dans le capric à oh 0′ du soir.
14	0. 47	5. 58	
15	1. 30	7. 0	
16	2. 21	7. 52	Le 7 lune périgée.
17	3. 28	8. 31	
18	4. 38	8. 57	Le 9 équ. ascendant de la L.
19	5. 50	9. 17	
20	7. 2	9. 32	
21	8. 21	9. 45	Le 23 lune apogée.
22	9. 18	9. 58	
23	10. 24	10. 10	Le 23 équ. descend. de la L.
24	11. 21	10. 22	
25	Matin.	10. 37	Le 30 le S. entre dans le verseau à 10h 25′ du soir.
26	0. 39	10. 56	
27	1. 49	11. 19	
28	3. 4	11. 53	
29	4. 20	0. 40 Soir.	
30	5. 29	1. 44	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	7. 17 Matin.	3. 25 Soir.	11. 21 Mat.
11	7. 48	3. 42	11. 45
21	8. 5	4. 14	0. 10
	VÉNUS. ♀		
1	8. 43 Matin.	5. 21 Soir.	1. 32 S.
11	7. 18	4. 18	11. 48 Mat.
21	6. 5	3. 21	10. 48
	MARS. ♂		
1	3. 47 Soir.	8. 39 Matin.	0. 19 M. Soir.
11	2. 7	7. 5	11. 12
21	1. 47	6. 43	10. 15
	JUPITER. ♃		
1	0. 16 M. Soir.	0. 16 S.	6. 20 Matin.
11	11. 35	11. 33 Mat.	5. 38
21	10. 54	10. 51	4. 53
	SATURNE. ♄		
1	10. 57 Soir.	11. 55 Matin.	5. 30 Matin.
11	10. 13	11. 11	4. 46
21	9. 6	10. 6	3. 43
	HERSCHEL. ♅		
1	0. 56 Mat.	0. 26 S.	6. 45 Matin.
11	0. 13	11. 43 Mat.	6. 2
21	11. 29	10. 59	5. 19

Diamètre du Soleil en tems. { Le 1.er 2′ 10″6. B 2
Le 16 2 10,6.

Digitized by Google

PLUVIOSE.	STYLE GRÉGOR.		Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil. Austr.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H M.	H. M.	D. M.	H M. S.	S.	
Vendredi	21	Janv. 1803.	7. 35	4. 25	20. 3	0. 11. 34		28
Samedi.	22		7. 34	4. 26	19. 50	0. 11. 51	17	29
DIMANC.	23		7. 32	4. 28	19. 36	0. 12. 7	16	1
Lundi.	24		7. 31	4. 29	19. 22	0. 12. 22	15	2
Mardi.	25		7. 30	4. 30	19. 7	0. 12. 37	15	3
Mercredi.	26		7. 29	4. 32	18. 53	0. 12. 51	14	4
Jeudi.	27		7. 27	4. 33	18. 37	0. 13. 4	13	5
Vendredi	28		7. 26	4. 34	18. 22	0. 13. 16	12	6
Samedi.	29		7. 24	4. 36	18. 6	0. 13. 27	11	7
DIMANC.	30		7. 23	4. 37	17. 50	0. 13. 37	10	8
Lundi.	31		7. 21	4. 39	17. 34	0. 13. 47	10	9
Mardi.	1	Février.	7. 20	4. 40	17. 17	0. 13. 56	9	10
Mercredi.	2		7. 18	4. 42	17. 0	0. 14. 4	8	11
Jeudi.	3		7. 17	4. 43	16. 42	0. 14. 11	7	12
Vendredi	4		7. 15	4. 45	16. 25	0. 14. 17	6	13
Samedi.	5		7. 14	4. 46	16. 7	0. 14. 22	5	14
DIMANC.	6		7. 12	4. 48	15. 49	0. 14. 27	5	15
Lundi.	7		7. 10	4. 50	15. 30	0. 14. 31	4	16
Mardi.	8		7. 9	4. 51	15. 12	0. 14. 34	3	17
Mercredi.	9		7. 7	4. 53	14. 53	0. 14. 36	2	18
Jeudi.	10		7. 6	4. 54	14. 33	0. 14. 37	1	19
Vendredi	11		7. 4	4. 56	14. 14	0. 14. 38	1	20
Samedi.	12		7. 2	4. 58	13. 54	0. 14. 37	1	21
DIMANC.	13		7. 1	4. 59	13. 34	0. 14. 36	1	22
Lundi.	14		6. 59	5. 1	13. 14	0. 14. 35	1	23
Mardi.	15		6. 57	5. 3	12. 54	0. 14. 32	3	24
Mercredi.	16		6. 56	5. 5	12. 33	0. 14. 29	3	25
Jeudi.	17		6. 54	5. 6	12. 12	0. 14. 25	4	26
Vendredi	18		6. 52	5. 8	11. 51	0. 14. 21	4	27
Samedi.	19		6. 50	5. 10	11. 30	0. 14. 16	5	28

es jours croissent, pendant ce mois, de 45′ le matin et de
le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	6. 32	3. 3	N. L. le 3 à 10h 8′ du mat.
2	7. Matin. 19	4. Soir. 31	
3	7. 54	6. 0	
4	8. 22	7. 27	
5	8. 41	8. 51	
6	8. 57	10. 16	P. Q. le 10 à 2h 10′ du mat.
7	9. 14	11. 39	
8	9. 30	Matin.	
9	9. 48	1. 2	
10	10. 11	2. 23	
11	10. 40	3. 39	P. L. le 17 à 4h 46′ du soir.
12	11. 18	4. 46	
13	0. Soir. 8	5. 40	D. Q. le 25 à 9h 53′ du soir.
14	1. 9	6. 20	
15	2. 18	6. 51	
16	3. 30	7. 13	Le 4 lune périgée.
17	4. 42	7. 31	
18	5. 52	7. 46	Le 6 équ. ascendant de la L.
19	7. 0	7. 59	
20	8. 7	8. 11	Le 20 lune apogée.
21	9. 13	8. 24	Le 20 équ. descend. de la L.
22	10. 20	8. 38	
23	11. 29	8. 55	Le 30 le S. entre dans les pois. à 1h 11′ du soir.
24	Matin.	9. 16	
25	0. 41	9. 45	
26	1. 54	10. 25	
27	3. 7	11. 19	
28	4. 13	0. Soir. 29	
29	5. 6	1. 52	
30	5. 47	3. 21	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Méridien
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	8. Matin. 12	5. Soir. 4	0. Matin. 35
11	8. Matin. 3	6. Soir. 1	1. Soir. 2
21	7. 35	6. 36	1. 5
	VÉNUS. ♀		
1	5. Matin. 12	2. Soir. 34	9. Matin. 58
11	4. Matin. 42	2. Soir. 3	9. Matin. 25
21	4. 27	1. 42	9. 4
	MARS. ♂		
1	0. Soir. 56	5. Matin. 50	9. Soir. 23
11	0. Soir. 11	5. Matin. 4	8. Soir. 39
21	11. Matin. 38	4. 26	8. 2
	JUPITER. ♃		
1	10. Soir. 12	10. Matin. 8	4. Matin. 14
11	9. Soir. 29	9. Matin. 27	3. Matin. 32
21	8. 46	8. Matin. 47	2. Matin. 47
	SATURNE. ♄		
1	8. Soir. 44	9. Matin. 44	3. Matin. 18
11	8. Soir. 0	9. Matin. 2	2. Matin. 35
21	7. Soir. 16	8. Matin. 22	1. Matin. 53
	HERSCHEL. ♅		
1	10. Soir. 46	10. Matin. 16	4. Matin. 35
11	10. Soir. 5	9. Matin. 35	3. Matin. 54
21	9. 24	8. 54	3. 13

Diamètre du Soleil en tems. { Le 1.er 2′ 10″4. B 3
Le 16 2 10,2.

Digitized by Google

Jours du mois.	VENTOSE.	STYLE GRÉGOR.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	déclin. du Soleil. Austr.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	DIMANC.	20 Févr. 1803.	6. 50	5. 11	11. 9	0. 14. 10	7	29
2	Lundi.	21	6. 48	5. 13	10. 47	0. 14. 3	7	30
3	Mardi.	22	6. 46	5. 15	10. 26	0. 13. 56	8	1
4	Mercredi.	23	6. 44	5. 17	10. 4	0. 13. 48	8	2
5	Jeudi.	24	6. 43	5. 18	9. 42	0. 13. 40	9	3
6	Vendredi	25	6. 41	5. 20	9. 20	0. 13. 31	10	4
7	Samedi.	26	6. 39	5. 22	8. 57	0. 13. 21	10	5
8	DIMANC.	27	6. 37	5. 24	8. 35	0. 13. 11	11	6
9	Lundi.	28	6. 35	5. 25	8. 12	0. 13. 0	11	7
10	Mardi.	1	6. 34	5. 27	7. 50	0. 12. 49	12	8
11	Mercredi.	2 Mars.	6. 32	5. 29	7. 27	0. 12. 37	13	9
12	Jeudi.	3	6. 30	5. 31	7. 4	0. 12. 24	13	10
13	Vendredi	4	6. 28	5. 33	6. 41	0. 12. 11	13	11
14	Samedi.	5	6. 27	5. 34	6. 18	0. 11. 58	14	12
15	DIMANC.	6	6. 25	5. 36	5. 55	0. 11. 44	15	13
16	Lundi.	7	6. 23	5. 38	5. 32	0. 11. 29	14	14
17	Mardi.	8	6. 21	5. 40	5. 8	0. 11. 15	16	15
18	Mercredi.	9	6. 19	5. 42	4. 45	0. 10. 59	15	16
19	Jeudi.	10	6. 18	5. 43	4. 21	0. 10. 44	16	17
20	Vendredi	11	6. 16	5. 45	3. 58	0. 10. 28	16	18
21	Samedi.	12	6. 14	5. 47	3. 34	0. 10. 12	17	19
22	DIMANC.	13	6. 12	5. 49	3. 11	0. 9. 55	16	20
23	Lundi.	14	6. 10	5. 51	2. 47	0. 9. 39	17	21
24	Mardi.	15	6. 8	5. 52	2. 23	0. 9. 22	18	22
25	Mercredi.	16	6. 6	5. 54	2. 0	0. 9. 4	17	23
26	Jeudi.	17	6. 5	5. 56	1. 36	0. 8. 47	18	24
27	Vendredi	18	6. 3	5. 58	1. 13	0. 8. 29	18	25
28	Samedi.	19	6. 1	6. 0	0. 49	0. 8. 11	18	26
29	DIMANC.	20	5. 59	6. 1	0. 25	0. 7. 53	18	27
30	Lundi.	21	5. 58	6. 3	0. 1	0. 7. 35		28

Les jours croissent, pendant ce mois, de 52' le matin et
' le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	6. 17 Matin.	4. 51 Soir.	N. L. le 2 à 9h 14′ du soir.
2	6. 40	6. 20	
3	7. 0	7. 47	
4	7. 17	9. 15	P. Q. le 9 à oh 56′ du soir.
5	7. 34	10. 42	
6	7. 52	Matin.	P. L. le 17 à 11h 31′ du matin.
7	8. 14	0. 7	
8	8. 42	1. 29	
9	9. 18	2. 40	D. Q le 25 à 1h 8′ du soir.
10	10. 5	3. 39	
11	11. 4	4. 24	Le 2 éclip. de Soleil invisible à Paris.
12	0. 10 Soir.	4. 56	
13	1. 21	5. 21	Le 3 lune périgée.
14	2. 33	5. 40	Le 4 équ. ascendant de la L.
15	3. 43	5. 55	
16	4. 52	6. 11	
17	5. 59	6. 23	
18	7. 5	6. 36	Le 17 équ. descend. de la L.
19	8. 14	6. 50	
20	9. 23	7. 6	Le 18 lune apogée.
21	10. 33	7. 26	
22	11. 48	7. 51	PRINT.
23	Matin.	8. 24	
24	0. 59	9. 13	Le 30 le S. entre dans le belier à 1h 29′ du soir.
25	2. 4	10. 14	
26	3. 2	11. 30	
27	3. 46	0. 53 Soir.	
28	4. 20	2. 21	
29	4. 46	3. 51	
30	5. 8	5. 19	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	6. 42 Matin.	5. 58 Soir.	0. 26 Soir.
11	5. 40	4. 20	11. 27
21	5. 18	3. 31	10. 27
	VÉNUS. ♀		
1	4. 20 Matin.	1. 32 Soir.	8. 57 Matin.
11	4. 18	1. 33	8. 55
21	4. 15	1. 41	8. 58
	MARS. ♂		
1	11. 7 Matin.	3. 53 Matin.	7. 30 Soir.
11	10. 42	3. 26	7. 4
21	10. 21	3. 3	6. 42
	JUPITER. ♃		
1	8. 3 Soir.	8. 7 Matin.	2. 9 Matin.
11	7. 20	7. 27	1. 27
21	6. 42	6. 49	0. 43
	SATURNE. ♄		
1	6. 33 Soir.	7. 41 Matin.	1. 12 Mat.
11	5. 51	7. 3	0. 30
21	5. 10	6. 24	11. 47 Soir.
	HERSCHEL. ♅		
1	8. 43 Soir.	8. 15 Matin.	2. 33 Matin.
11	8. 4	7. 37	1. 54
21	7. 24	6. 59	1. 16

Diamètre du Soleil en tems. { Le 1.er 2′ 9″7.
Le 16 2 9,3.

Digitized by Google

Jours du mois.	GERMINAL.	STYLE GRÉGOR.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil. Boréal.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Mardi.	22	5. 56	6. 5	0. 22	0. 7. 17	18	29
2	Mercredi.	23	5. 54	6. 7	0. 46	0. 6. 59	19	1
3	Jeudi.	24	5. 52	6. 9	1. 10	0. 6. 40	18	2
4	Vendredi	25	5. 50	6. 10	1. 33	0. 6. 22	18	3
5	Samedi.	26	5. 49	6. 12	1. 57	0. 6. 4	19	4
6	DIMANC.	27	5. 47	6. 14	2. 20	0. 5. 45	19	5
7	Lundi.	28	5. 45	6. 16	2. 44	0. 5. 26	18	6
8	Mardi.	29	5. 43	6. 18	3. 7	0. 5. 8	19	7
9	Mercredi.	30	5. 41	6. 19	3. 31	0. 4. 49	18	8
10	Jeudi.	31	5. 40	6. 21	3. 54	0. 4. 31	19	9
11	Vendredi	1 Avril.	5. 38	6. 23	4. 17	0. 4. 12	18	10
12	Samedi.	2	5. 36	6. 25	4. 40	0. 3. 54	18	11
13	DIMANC.	3	5. 34	6. 27	5. 3	0. 3. 36	19	12
14	Lundi.	4	5. 32	6. 28	5. 26	0. 3. 17	18	13
15	Mardi.	5	5. 31	6. 30	5. 49	0. 2. 59	18	14
16	Mercredi.	6	5. 29	6. 32	6. 12	0. 2. 41	17	15
17	Jeudi.	7	5. 27	6. 34	6. 34	0. 2. 24	18	16
18	Vendredi	8	5. 25	6. 35	6. 57	0. 2. 6	17	17
19	Samedi.	9	5. 24	6. 37	7. 19	0. 1. 49	17	18
20	*Pâques.*	10	5. 22	6. 39	7. 42	0. 1. 32	17	19
21	Lundi.	11	5. 20	6. 41	8. 4	0. 1. 15	16	20
22	Mardi.	12	5. 18	6. 43	8. 26	0. 0. 59	16	21
23	Mercredi.	13	5. 17	6. 44	8. 48	0. 0. 43	16	22
24	Jeudi.	14	5. 15	6. 46	9. 10	0. 0. 27	16	23
25	Vendredi	15	5. 13	6. 48	9. 31	0. 0. 11	15	24
26	Samedi.	16	5. 11	6. 49	9. 53	11. 59. 56	14	25
27	DIMANC.	17	5. 10	6. 51	10. 14	11. 59. 42	15	26
28	Lundi.	18	5. 8	6. 53	10. 35	11. 59. 27	14	27
29	Mardi.	19	5. 6	6. 55	11. 54	11. 59. 13	13	28
30	Mercredi.	20	5. 5	6. 57	11. 17	11. 59. 0		29

Les jours croissent, pendant ce mois, de 53′ le matin et d
4′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	5. 26	6. 48	N. L. le 2 à 7h 4′ du mat.
2	5. Matin. 43	8. Soir. 17	
3	6. Matin. 1	9. Soir. 47	
4	6. 21	11. 13	P. Q. le 9 à 1h 53′ du mat.
5	6. 48	Matin.	
6	7. 22	0. 32	P. L. le 15 à 5h 33′ du mat.
7	8. 7	1. 39	
8	9. 2	2. 29	
9	10. 8	3. 6	D. Q. le 25 à oh 31′ du mat.
10	11. 19	3. 34	
11	0. Soir. 30	3. 54	Le 1 équ. ascendant de la L.
12	1. Soir. 42	4. 11	Le 1 lune périgée.
13	2. 50	4. 26	
14	3. 58	4. 39	Le 15 équ. descend. de la L.
15	5. 4	4. 52	
16	6. 11	5. 8	Le 16 lune apogée.
17	7. 21	5. 22	
18	8. 32	5. 40	Le 29 équ. ascendant de la L.
19	9. 43	6. 4	
20	10. 55	6. 35	Le 30 lune périgée.
21	Matin.	7. 18	
22	0. 4	8. 14	
23	1. 4	9. 22	
24	1. 51	10. 41	
25	2. 27	0. Soir. 4	
26	2. 56	1. Soir. 29	
27	3. 17	2. 26	
28	3. 37	4. 21	
29	3. 54	5. 49	
30	4. 11	7. 20	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	5. Matin. 9	3. Soir. 29	10. Matin. 19
11	5. Matin. 33	3. Soir. 56	10. Matin. 28
21	4. Matin. 57	4. 43	10. 47
	VÉNUS. ♀		
1	4. Matin. 12	1. Soir. 54	9. Matin. 2
11	4. Matin. 6	2. Soir. 15	9. Matin. 10
21	3. Matin. 58	2. Soir. 37	9. Matin. 17
	MARS. ♂		
1	10. Matin. 3	2. Matin. 41	6 Soir. 22
11	9. Matin. 49	2. Matin. 20	6 Soir. 4
21	9. Matin. 37	2. Matin. 1	5 Soir. 49
	JUPITER. ♃		
1	5. Soir. 53	6. Matin. 9	0. Matin. 5
11	5. Soir. 10	5. Matin. 31	11. Soir. 21
21	4. Soir. 27	4. Matin. 52	10. Soir. 40
	SATURNE. ♄		
1	4. Soir. 29	5. Matin. 45	11. Soir. 7
11	3. Soir. 49	5. Matin. 9	10. Soir. 29
21	3. 9	4. Matin. 31	9. 50
	HERSCHEL. ♅		
1	6. Soir. 45	6. Matin. 21	0. Matin. 37
11	6. Soir. 6	5. Matin. 44	11. Soir. 56
21	5. Soir. 28	5. Matin. 6	11. Soir. 17

Diamètre du Soleil en tems. { Le 1.er 2′ 8″7
Le 16 2 8,2,

Jours du mois.	FLORÉAL.	STYLE GRÉGOR.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil. Boréal.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Jeudi.	21 Avril 1803.	5. 3	6. 58	11. 38	11. 58. 47	13	30
2	Vendredi	22	5. 1	7. 0	11. 58	11. 58. 34	12	1
3	Samedi.	23	4. 59	7. 1	12. 18	11. 58. 22	12	2
4	DIMANC.	24	4. 58	7. 3	12. 38	11. 58. 10	11	3
5	Lundi.	25	4. 56	7. 5	12. 58	11. 57. 59	11	4
6	Mardi.	26	4. 54	7. 6	13. 18	11. 57. 48	10	5
7	Mercredi.	27	4. 53	7. 8	13. 37	11. 57. 38	10	6
8	Jeudi.	28	4. 51	7. 10	13. 56	11. 57. 28	10	7
9	Vendredi	29	4. 50	7. 11	14. 15	11. 57. 18	9	8
10	Samedi.	30	4. 48	7. 13	14. 34	11. 57. 9	8	9
11	DIMANC.	1 Mai.	4. 46	7. 14	14. 52	11. 57. 1	8	10
12	Lundi.	2	4. 45	7. 16	15. 10	11. 56. 53	7	11
13	Mardi.	3	4. 43	7. 18	15. 28	11. 56. 46	7	12
14	Mercredi.	4	4. 42	7. 19	15. 46	11. 56. 39	6	13
15	Jeudi.	5	4. 40	7. 21	16. 3	11. 56. 33	6	14
16	Vendredi	6	4. 39	7. 22	16. 21	11. 56. 27	5	15
17	Samedi	7	4. 37	7. 24	16. 37	11. 56. 22	5	16
18	DIMANC.	8	4. 36	7. 25	16. 54	11. 56. 17	4	17
19	Lundi.	9	4. 34	7. 27	17. 10	11. 56. 13	3	18
20	Mardi.	10	4. 33	7. 28	17. 26	11. 56. 10	3	19
21	Mercredi.	11	4. 31	7. 29	17. 42	11. 56. 7	3	20
22	Jeudi.	12	4. 30	7. 31	17. 58	11. 56. 4	1	21
23	Vendredi	13	4. 28	7. 32	18. 13	11. 56. 3	1	22
24	Samedi.	14	4. 27	7. 34	18. 28	11. 56. 2	1	23
25	DIMANC.	15	4. 26	7. 35	18. 42	11. 56. 1	0	24
26	Lundi.	16	4. 24	7. 36	18. 57	11. 56. 1	1	25
27	Mardi.	17	4. 23	7. 38	19. 10	11. 56. 2	1	26
28	Mercredi.	18	4. 22	7. 39	19. 24	11. 56. 3	2	27
29	J. *Ascens.*	19	4. 20	7. 40	19. 37	11. 56. 5	3	28
30	Vendredi	20	4. 19	7. 42	19. 50	11. 56. 8		29

Les jours croissent, pendant ce mois, de 44′ le matin et le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	4. 30 Matin.	8. 49 Soir.	N. L. le 1 à 3h 50′ du soir.
2	4. 13	10. 13	
3	5. 24	11. 28	
4	6. 4	Matin.	P. Q. le 8 à 4h 56′ du soir.
5	6. 56	0. 27	
6	8. 2	1. 9	
7	9. 12	1. 41	P. L. le 16 à 9h 23′ du soir.
8	10. 24	2. 5	
9	11. 37	2. 24	D. Q. le 24 à 8h 29′ du mat.
10	0. 47 Soir.	2. 39	
11	1. 54	2. 53	Le 1 le S. entre dans le taureau à 2h 6′ du matin.
12	3. 0	3. 6	
13	4. 8	3. 19	
14	5. 15	3. 33	
15	6. 24	3. 51	
16	7. 36	4. 12	Le 12 équ. descend. de la L.
17	8. 50	4. 41	
18	9. 59	5. 21	Le 12 lune apogée.
19	11. 2	6. 14	
20	11. 53	7. 19	Le 26 équ. ascendant de la L.
21	Matin.	8. 34	Le 28 lune périgée.
22	0. 33	9. 54	
23	1. 2	11. 16	
24	1. 25	0. 39 Soir.	
25	1. 44	2. 1	
26	2. 1	3. 25	
27	2. 18	4. 51	
28	2. 35	6. 18	
29	2. 55	7. 46	
30	3. 20	9. 7	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	4. 50 Matin.	5. 44 Soir.	11. 14 Mat.
11	4. 44 Matin.	7. 0 Soir.	11. 49
21	4. 45 Matin.	8. 29 Soir.	0. 27
	VÉNUS. ♀		
1	3. 46 Matin.	3. 0 Soir.	9. 22 Matin.
11	3. 33 Matin.	3. 23 Soir.	9. 27 Matin.
21	3. 18 Matin.	3. 48 Soir.	9. 33 Matin.
	MARS. ♂		
1	9. 25 Matin.	1. 39 Matin.	5. 32 Soir.
11	9. 16 Matin.	1. 17 Matin.	5. 16 Soir.
21	9. 7 Matin.	0. 54 Matin.	5. 0 Soir.
	JUPITER. ♃		
1	3. 45 Soir.	4. 13 Matin.	9. 59 Soir.
11	3. 3 Soir.	3. 33 Matin.	9. 18 Soir.
21	3. 22 Soir.	2. 55 Matin.	8. 38 Soir.
	SATURNE. ♄		
1	2. 20 Soir.	3. 53 Matin.	9. 11 Soir.
11	1. 50 Soir.	3. 14 Matin.	8. 18 Soir.
21	1. 11 Soir.	2. 35 Matin.	7. 53 Soir.
	HERSCHEL. ♅		
1	4. 49 Soir.	4. 29 Matin.	10. 39 Soir.
11	4. 10 Soir.	3. 51 Matin.	10. 0 Soir.
21	3. 29 Soir.	3. 12 Matin.	9. 21 Soir.

Diamètre du Soleil en tems. { Le 1.er 2′ 7″7.
Le 16 2 7,2.

Digitized by Google

Jours du mois.	PRAIRIAL.	STYLE GRÉGOR.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil. Boréal.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Samedi.	21 Mai 1803.	4. 18	7. 43	20. 3	11. 56. 11		1
2	DIMANC.	22	4. 17	7. 44	20. 15	11. 56. 14	3	2
3	Lundi.	23	4. 16	7. 45	20. 27	11. 56. 18	4	3
4	Mardi.	24	4. 14	7. 46	20. 39	11. 56. 23	5	4
5	Mercredi.	25	4. 13	7. 47	20. 50	11. 56. 28	5	5
6	Jeudi.	26	4. 12	7. 48	21. 1	11. 56. 34	6	6
7	Vendredi	27	4. 11	7. 49	21. 11	11. 56. 40	6	7
8	Samedi.	28	4. 10	7. 50	21. 21	11. 56. 46	7	8
9	*Pentecôte.*	29	4. 9	7. 51	21. 31	11. 56. 53	8	9
10	Lundi.	30	4. 8	7. 52	21. 41	11. 57. 1	8	10
11	Mardi.	31	4. 7	7. 53	21. 50	11. 57. 9	8	11
12	Mercredi.	1 Juin.	4. 6	7. 54	21. 58	11. 57. 17	8	12
13	Jeudi.	2	4. 5	7. 55	22. 6	11. 57. 25	9	13
14	Vendredi	3	4. 5	7. 56	22. 14	11. 57. 34	10	14
15	Samedi.	4	4. 4	7. 56	22. 22	11. 57. 44	10	15
16	DIMANC.	5	4. 3	7. 57	22. 29	11. 57. 54	10	16
17	Lundi.	6	4. 2	7. 58	22. 36	11. 58. 4	10	17
18	Mardi.	7	4. 2	7. 59	22. 42	11. 58. 14	11	18
19	Mercredi.	8	4. 1	7. 59	22. 48	11. 58. 25	11	19
20	Jeudi.	9	4. 1	8. 0	22. 53	11. 58. 36	12	20
21	Vendredi	10	4. 0	8. 0	22. 58	11. 58. 48	11	21
22	Samedi.	11	3. 59	8. 1	23. 3	11. 58. 59	12	22
23	DIMANC.	12	3. 59	8. 1	23. 7	11. 59. 11	12	23
24	Lundi.	13	3. 59	8. 2	23. 11	11. 59. 23	13	24
25	Mardi.	14	3. 58	8. 2	23. 15	11. 59. 36	12	25
26	Mercredi.	15	3. 58	8. 2	23. 18	11. 59. 48	13	26
27	Jeudi.	16	3. 58	8. 3	23. 21	0. 0. 1	13	27
28	Vendredi	17	3. 57	8. 3	23. 22	0. 0. 14	13	28
29	Samedi.	18	3. 57	8. 3	23. 25	0. 0. 27	13	29
30	DIMANC.	19	3. 57	8. 3	23. 26	0. 0. 40		1

Les jours croissent, pendant ce mois, de 22′ le matin de 21′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	3. 57 Matin.	10. 13 Soir.	N. L. le 1 à oh 7′ du mat.
2	4. 44	11. 5	
3	5. 45	11. 40	
4	6. 54	Matin.	P. Q. le 8 à 9h 32′ du matin.
5	8. 7	0. 6	
6	9. 23	0. 28	P. L. le 16 à 10h 33′ du matin.
7	10. 33	0. 44	
8	11. 41	0. 59	D. Q. le 23 à 1h 58′ du soir.
9	0. 49 Soir.	1. 11	
10	1. 56	1. 24	
11	3. 2	1. 38	N. L. le 30 à 8h 55′ du matin.
12	4. 10	1. 55	
13	5. 21	2. 15	
14	6. 34	2. 41	Le 2 le S. entre dans les Gem à 2h 33′ du matin.
15	7. 46	3. 17	
16	8. 52	4. 6	
17	9. 48	5. 8	Le 9 équi. descend. de la L.
18	10. 30	6. 22	
19	11. 3	7. 41	Le 10 lune apogée.
20	11. 28	9. 3	
21	11. 47	10. 25	Le 23 équ. ascendant de la L.
22	Matin.	11. 45	
23	0. 5	1. 6	Le 25 lune périgée.
24	0. 20	2. 28 Soir.	
25	0. 36	3. 53	
26	0. 55	5. 20	
27	1. 17	6. 40	
28	1. 48	7. 47	
29	2. 31	8. 46	
3	3. 22	9. 33	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	5. 5 Matin.	9. 33 Soir.	1. 19 Soir.
11	5. 25	9. 57	1. 41
21	5. 33	9. 38	1. 35
	VÉNUS. ♀		
1	3. 2 Matin.	4. 12 Soir.	9. 36 Matin.
11	2. 47	4. 37	9. 41
21	2. 32	5. 2	9. 47
	MARS. ♂		
1	8. 58 Matin.	0. 28 Mat.	4. 43 Soir.
11	8. 49	0. 2	4. 26
21	8. 40	11. 34	4. 7
	JUPITER. ♃		
1	1. 41 Soir.	2. 15 Matin.	7. 58 Soir.
11	1. 0	1. 34	7. 17
21	0. 22	0. 53	6. 37
	SATURNE. ♄		
1	0. 32 S.	1. 56 Matin.	7. 14 Soir.
11	11. 52 Mat.	1. 16	6. 34
21	11. 13	0. 35	5. 54
	HERSCHEL. ♅		
1	2. 48 Soir.	2. 32 Matin.	8. 40 Soir.
11	2. 7	1. 51	7. 59
21	1. 26	1. 10	7. 18

Diamètre du Soleil en tems. { Le 1.er 2′ 6″8. / Le 16 à 6,5. } C

Digitized by Google

Jours du mois.	MESSIDOR.	STYLE GRÉGOR.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil. Boréal.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D M.	H. M. S.	S.	
1	Lundi.	20 Juin. 1803.	3. 57	8. 3	23. 27	0. 0. 53	13	2
2	Mardi.	21	3. 57	8. 3	23. 28	0. 1. 6	13	3
3	Mercredi.	22	3. 57	8. 3	23. 28	0. 1. 19	13	4
4	Jeudi.	23	3. 57	8. 3	23, 28	0. 1. 32	12	5
5	Vendredi	24	3. 57	8. 3	23. 27	0. 1. 45	13	6
6	Samedi.	25	3. 57	8. 3	23. 26	0. 1. 58	13	7
7	DIMANC.	26	3. 57	8. 3	23. 25	0. 2. 11	12	8
8	Lundi.	27	3. 57	8. 3	23. 23	0. 2. 23	13	9
9	Mardi.	28	3. 57	8. 3	23. 20	0. 2. 36	12	10
10	Mercredi.	29	3. 58	8. 2	23. 18	0. 2. 48	12	11
11	Jeudi.	30	3. 58	8. 2	23. 15	0. 3. 0	12	12
12	Vendredi	1 Juillet.	3. 58	8. 2	23. 11	0. 3. 12	11	13
13	Samedi.	2	3. 59	8. 1	23. 7	0. 3. 23	12	14
14	DIMANC.	3	3. 59	8. 1	23. 3	0. 3. 35	11	15
15	Lundi.	4	4. 0	8. 0	22. 58	0. 3. 46	10	16
16	Mardi.	5	4. 0	8. 0	22. 53	0. 3. 56	11	17
17	Mercredi.	6	4. 1	7. 59	22. 48	0. 4. 7	10	18
18	Jeudi.	7	4. 1	7. 59	22. 42	0. 4. 17	10	19
19	Vendredi	8	4. 2	7. 58	22. 35	0. 4. 27	9	20
20	Samedi.	9	4. 2	7. 57	22. 29	0. 4. 36	9	21
21	DIMANC.	10	4. 3	7. 56	22. 22	0. 4. 45	9	22
22	Lundi.	11	4. 4	7. 56	22. 14	0. 4. 54	8	23
23	Mardi.	12	4. 5	7. 55	22. 6	0. 5. 2	8	24
24	Mercredi.	13	4. 5	7. 54	21. 58	0. 5. 10	7	25
25	Jeudi.	14	4. 6	7. 53	21. 49	0. 5. 17	7	26
26	Vendredi	15	4. 7	7. 52	21. 40	0. 5. 24	6	27
27	Samedi.	16	4. 8	7. 51	21. 31	0. 5. 30	6	28
28	DIMANC.	17	4. 9	7. 50	21. 21	0. 5. 36	6	29
29	Lundi.	18	4. 10	7. 49	21. 11	0. 5. 42	5	30
30	Mardi.	19	4. 11	7. 48	21. 1	0. 5. 47		1

Les jours décroissent, pendant ce mois, de 14" le matin 15' le soir.

Digitized by Google

Jours du mois	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	4. M. 29	10. Soir. 3	P. Q. le 8 à 2h 49′ du mat.
2	5. Matin. 43	10. Soir. 27	
3	6. 58	10. 44	
4	8. 12	10. 58	P. L. le 15 à 9h 28′ du soir.
5	9. 21	11. 12	
6	10. 29	11. 25	D. Q. le 22 à 6h 19′ du soir.
7	11. 35	11. 38	
8	0. Soir. 42	11. 49	N. L. le 29 à 7h 25′ du soir.
9	1. 50	Matin.	
10	2. 59	0. 13	
11	4. 10	0. 35	ÉTÉ.
12	5. 23	1. 7	
13	6. 33	1. 51	Le 3 le S. entre dans l'écrevisse à 11h 11′ du mat.
14	7. 33	2. 49	
15	8. 22	3. 59	
16	8. 57	5. 19	Le 6 équ. descend. de la L.
17	9. 26	6. 42	
18	9. 46	8. 6	Le 8 lune apogée.
19	10. 5	9. 29	
20	10. 21	10. 52	Le 20 équ. ascendant de la L.
21	10. 37	0. Soir. 11	
22	10. 55	1. 34	Le 20 lune périgée.
23	11. 16	2. 57	
24	11. 44	4. 19	
25	Matin.	5. 34	
26	0. 19	6. 37	
27	1. 6	7. 27	
28	2. 8	7. 58	
29	3. 19	8. 25	
30	4. 33	8. 45	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	5. Matin. 12	8. Soir. 44	0. Soir. 58
11	4. Matin. 16	7. Soir. 27	11. Mat. 54
21	3. 18	6. 31	10. 59
	VÉNUS. ♀		
1	2. Matin. 21	5. Soir. 25	9. Matin. 52
11	2. Matin. 15	5. Soir. 48	10. Matin. 0
21	2. Matin. 15	6. Soir. 8	10. Matin. 11
	MARS. ♂		
1	8. Matin. 32	11. Soir. 4	3. Soir. 48
11	8. Matin. 24	10. Soir. 36	3. Soir. 30
21	8. Matin. 17	10. Soir. 6	3. Soir. 11
	JUPITER. ♃		
1	11. Matin. 45	0. M. Soir. 13	5. Soir. 59
11	11. Matin. 9	11. Soir. 32	5. Soir. 21
21	10. Matin. 35	10. Soir. 54	4. Soir. 44
	SATURNE. ♄		
1	10. Matin. 35	11. Soir. 55	5. Soir. 15
11	9. Matin. 57	11. Soir. 15	4. Soir. 36
21	9. Matin. 20	10. Soir. 34	3. Soir. 57
	HERSCHEL. ♅		
1	0. Soir. M. 45	0. M. Soir. 29	6. Soir. 37
11	0. Soir. M. 4	11. Soir. 48	5. Soir. 56
21	11. Matin. 24	11. Soir. 7	5. Soir. 15

Diamètre du Soleil en tems. { Le 1.er 2′ 6″3. C 2
Le 16 2 6,3.

Digitized by Google

Jours du mois.	THERMIDOR.	STYLE GRÉGOR.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil. Boréal.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Mercredi.	20 Juillet 1803.	4. 12	7. 47	20. 50	0. 5. 51	4	2
2	Jeudi.	21	4. 13	7. 46	20. 39	0. 5. 55	3	3
3	Vendredi	22	4. 14	7. 45	20. 27	0. 5. 58	3	4
4	Samedi.	23	4. 15	7. 44	20 15	0. 6. 1	2	5
5	DIMANC.	24	4. 17	7. 43	20. 3	0. 6. 3	2	6
6	Lundi.	25	4. 18	7. 42	19. 51	0. 6. 5	1	7
7	Mardi.	26	4. 19	7. 40	19. 38	0. 6. 6	0	8
8	Mercredi.	27	4. 20	7. 39	19. 25	0. 6. 6	0	9
9	Jeudi.	28	4. 22	7. 38	19. 11	0. 6. 6	1	10
10	Vendredi	29	4. 23	7. 36	18. 57	0. 6. 5	2	11
11	Samedi.	30	4. 24	7. 35	18. 43	0. 6. 3	2	12
12	DIMANC.	31	4. 26	7. 34	18. 29	0. 6. 1	2	13
13	Lundi.	1 Août.	4. 27	7. 32	18. 14	0. 5. 59	4	14
14	Mardi.	2	4. 28	7. 31	17. 59	0. 5. 55	4	15
15	Mercredi.	3	4. 30	7. 30	17. 44	0. 5. 51	4	16
16	Jeudi.	4	4. 31	7. 28	17. 28	0. 5. 43	6	17
17	Vendredi	5	4. 32	7. 27	17. 12	0. 5. 41	5	18
18	Samedi.	6	4. 34	7. 25	16. 56	0. 5. 36	7	19
19	DIMANC.	7	4. 35	7. 24	16. 40	0. 5. 29	7	20
20	Lundi.	8	4. 37	7. 22	16. 23	0. 5. 22	7	21
21	Mardi.	9	4. 38	7. 21	16. 6	0. 5. 15	8	22
22	Mercredi.	10	4. 40	7. 19	15. 49	0. 5. 5	9	23
23	Jeudi.	11	4. 41	7. 18	15. 31	0. 4. 58	9	24
24	Vendredi	12	4. 43	7. 16	15. 13	0. 4. 49	9	25
25	Samedi.	13	4. 45	7. 15	14. 55	0. 4. 40	11	26
26	DIMANC.	14	4. 46	7. 13	14. 37	0. 4. 29	10	27
27	L. *Assom.*	15	4. 48	7. 11	14. 19	0. 4. 19	12	28
28	Mardi.	16	4. 49	7. 10	14. 0	0. 4. 7	11	29
29	Mercredi.	17	4. 51	7. 8	13. 41	0. 3. 56	13	1
30	Jeudi.	18	4. 53	7. 7	13. 22	0. 3. 43		2

Les jours décroissent, pendant ce mois, de 41′ le matin et de 40′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	5. 48 Matin.	9. 0 Soir.	P. Q. le 7 à 7h 59′ du soir.
2	7. 1	9. 15	
3	8. 10	9. 28	
4	9. 19	9. 41	P. L. le 15 à 6h 55′ du matin.
5	10. 23	9. 54	
6	11. 31	10. 11	D. Q. le 21 à 11h 9′ du soir.
7	0. 39 Soir.	10. 33	
8	1. 49	11. 1	N. L. le 29 à 8h 28′ du matin.
9	3. 1	11. 38	
10	4. 12	Matin.	
11	5. 17	0. 29	Le 4 le S. entre dans le lion à 10h 2′ du soir.
12	6. 11	1. 35	
13	6. 53	2. 52	
14	7. 25	4. 16	
15	7. 50	5. 42	Le 4 équ. descend. de la L.
16	8. 9	7. 8	
17	8. 27	8. 31	Le 5 lune apogée.
18	8. 43	9. 56	
19	9. 2	11. 20	Le 17 équ. ascendant de la L.
20	9. 21	0. 45 Soir.	
21	9. 45	2. 11	Le 17 lune périgée.
22	10. 20	3. 26	
23	11. 1	4. 31	
24	11. 59	5. 23	
25	Matin.	6. 1	
26	1. 6	6. 30	
27	2. 19	6. 52	
28	3. 35	7. 9	
29	4. 48	7. 27	
30	5. 58	7. 37	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	2. 48 Matin.	6. 22 Soir.	10. 29 Matin.
11	3. 0	6. 47	10. 50
21	3. 57	7. 16	11. 32
	VÉNUS. ♀		
1	2. 22 Matin.	6. 24 Soir.	10. 22 Matin.
11	2. 39	6. 34	10. 35
21	3. 0	6. 37	10. 49
	MARS. ♂		
1	8. 10 Matin.	9. 36 Soir.	2. 53 Soir.
11	8. 5	9. 8	2. 36
21	8. 1	8. 41	2. 21
	JUPITER. ♃		
1	10. 2 Matin.	10. 16 Soir.	4. 9 Soir.
11	9. 30	9. 39	3. 35
21	9. 1	9. 4	3. 2
	SATURNE. ♄		
1	8. 44 Matin.	9. 56 Soir.	3. 20 Soir.
11	8. 11	9. 19	2. 45
21	7. 38	8. 42	2. 10
	HERSCHEL. ♅		
1	10. 45 Matin.	10. 27 Soir.	4. 36 Soir.
11	10. 8	9. 48	3. 58
21	9. 31	9. 10	3. 21

Diamètre du Soleil en tems. { Le 1.er 2′ 6″4. / Le 16 2 6,6.

C 3

Digitized by Google

Jours du mois.	FRUCTIDOR.	STYLE GRÉGOR.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil. Boréal.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Vendredi	19 Août. 1803.	4. 54	7. 5	13. 2	0. 3.31	14	4
2	Samedi.	20	4. 56	7. 3	12. 43	0. 3.17	13	5
3	DIMANC.	21	4. 57	7. 2	12. 23	0. 3. 4	15	6
4	Lundi.	22	4. 59	7. 0	12. 3	0. 2.49	15	7
5	Mardi.	23.	5. 1	6. 58	11. 43	0. 2.34	15	8
6	Mercredi.	24	5. 2	6. 57	11. 23	0. 2.19	15	9
7	Jeudi.	25	5. 4	6. 55	11. 2	0. 2. 4	17	10
8	Vendredi	26	5. 6	6. 53	10. 41	0. 1.47	16	11
9	Samedi.	27	5. 7	6. 52	10. 21	0. 1.31	17	12
10	DIMANC.	28	5. 9	6. 50	10. 0	0. 1.14	17	13
11	Lundi.	29	5. 11	6. 48	9. 38	0. 0.57	18	14
12	Mardi.	30	5. 13	6. 47	9. 17	0. 0.39	18	15
13	Mercredi.	31	5. 14	6. 45	8. 56	0. 0.21	18	16
14	Jeudi.	1 Sep	5. 16	6. 43	8. 34	0. 0. 3	19	17
15	Vendredi	2 tembre.	5. 18	6. 41	8. 12	11. 59.44	19	18
16	Samedi.	3	5. 19	6. 40	7. 50	11. 59.25	19	19
17	DIMANC.	4	5. 21	6. 38	7. 28	11. 59. 6	20	20
18	Lundi.	5	5. 23	6. 36	7. 6	11. 58.46	20	21
19	Mardi.	6	5. 25	6. 34	6. 44	11. 58.26	19	22
20	Mercredi.	7	5. 26	6. 33	6. 21	11. 58. 7	21	23
21	Jeudi.	8	5. 28	6. 31	5. 59	11. 57.46	20	24
22	Vendredi	9	5. 30	6. 29	5. 36	11. 57.26	20	25
23	Samedi.	10	5. 32	6. 27	5. 14	11. 57. 6	21	26
24	DIMANC.	11	5. 33	6. 26	4. 51	11. 56.45	20	27
25	Lundi.	12	5. 35	6. 24	4. 28	11. 56.25	21	28
26	Mardi.	13	5. 37	6. 22	4. 5	11. 56. 4	21	29
27	Mercredi.	14	5. 39	6. 20	3. 42	11. 55.43	21	30
28	Jeudi.	15	5. 41	6. 19	3. 19	11. 55.22	21	1
29	Vendredi	16	5. 42	6. 17	2. 56	11. 55. 1	21	2
30	Samedi.	17	5. 44	6. 15	2. 33	11. 54.40		

Les jours décroissent, pendant ce mois, de 51' le matin et 52' le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	7. 6	7. Soir. 51	P. Q le 7 à oh 24′ du soir.
2	8. Matin. 14	8. Soir. 5	
3	9. 21	8. 20	
4	10. 28	8. 40	P. L. le 14 à 3h 40′ du soir.
5	11. 42	9. 4	
6	0. Soir. 52	9. 36	D. Q. le 21 à 6h 3′ du mat.
7	2. Soir. 0	10. 20	
8	3. 6	11. 18	
9	4. 4	Matin.	N. L. le 29 à oh 5′ du mat.
10	4. 51	0. 30	
11	5. 27	1. 51	Le 1 équ. descend. de la L.
12	5. 54	3. 71	
13	6. 17	4. 43	
14	6. 36	6. 11	Le 3 lune apogée.
15	6. 54	7. 37	
16	7. 12	9. 5	Le 6 le So. entre dans la vierge à 4h 26′ du mat.
17	7. 31	10. 33	
18	7. 55	0. Soir. 0	
19	8. 26	1. Soir. 21	Le 15 équ. ascendant de la L.
20	9. 8	2. 32	
21	10. 0	3. 30	Le 15 lune périgée.
22	11. 5	4. 12	
23	Matin.	4. 45	Le 28 équ. descend. de la L.
24	0. 17	5. 5	
25	1. 31	5. 22	
26	2. 44	5. 39	
27	3. 55	5. 54	
28	5. 4	6. 7	
29	6. 12	6. 21	
30	7. 18	6. 35	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	5. Matin. 7	7. Soir. 23	0. Soir. 15
11	6. Matin. 16	7. Soir. 18	0. Soir. 47
21	7. 12	7. 5	1. 8
	VÉNUS. ♀		
1	3. Matin. 30	6. 36	11. Matin. 5
11	4. Matin. 1	6. Soir. 31	11. Matin. 16
21	4. Matin. 34	6. 21	11. Matin. 26
	MARS. ♂		
1	7. Matin. 58	8. Soir. 14	2. Soir. 6
11	7. Matin. 57	7. Soir. 48	1. Soir. 53
21	7. 57	7. 24	1. 41
	JUPITER. ♃		
1	8. Matin. 33	8. Soir. 29	2. Soir. 31
11	8. Matin. 6	7. Soir. 55	2. Soir. 0
21	7. Matin. 42	7. 23	1. 32
	SATURNE. ♄		
1	7. Matin. 7	8. Soir. 5	1. Soir. 36
11	6. Matin. 7	7. Soir. 31	1. Soir. 4
21	6. Matin. 8	6. 58	0. 33
	HERSCHEL. ♅		
1	8. Matin. 55	8. Soir. 33	2. Soir. 44
11	8. Matin. 22	7. Soir. 57	2. Soir. 9
21	7. Matin. 49	7. 22	1. 35

Diamètre du Soleil en tems. { Le 1.er 2′ 6″9. / Le 16 2 7,4.

Digitized by Google

Jours.	Jours complém.	Style Grégor.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil. Boréal.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	3 4 5 6 7 8
1	DIMANC.	18 Sept. 1803.	5. 46	6. 13	2. 9	11. 54. 20	21	
2	Lundi.	19	5. 48	6. 11	1. 46	11. 53. 59	21	
3	Mardi.	20	5. 49	6. 10	1. 23	11. 53. 38	21	
4	Mercredi.	21	5. 51	6. 8	0. 59	11. 53. 17	21	
5	Jeudi.	22	5. 53	6. 6	0. 36	11. 52. 56	21	
6	Vendredi	23	5. 55	6. 4	0. 13	11. 52. 35	21	

Jours.	Lever de la Lune.	Couch. de la Lune.	Phases de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	8. 23 Matin.	7. 53 Soir.	Le 1 Lune apogée.
2	9. 34	7. 16	
3	10. 47	7. 45	
4	11. 59	8. 23	
5	1. 6	9. 15	
6	2. 5	10. 24	

Diamètre du Soleil en tems.
Le 1.er 2′ 7″8.

Jours.	Lever des Planètes	Couch. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
MERCURE. ☿			
1	7. ♒59	6. ♌49	1. ♌2
VÉNUS. ♀			
1	5. ♒ 2	6. ♌14	11. ♒3
MARS. ♂			
1	7. ♒58	7. ♌ 0	1. ♌2
JUPITER. ♃			
1	7. ♒17	6. ♌51	1. ♌
SATURNE. ♄			
1	5. ♒36	6. ♌22	0. ♒
HERSCHEL. ♅			
1	7. ♒16	6. ♌48	1. ♌

Pendant les six jours complémentaires, les jours décroisse de 9′ le matin et de 9′ le soir.

Digitized by Google

EXPLICATION
DES
PRINCIPAUX ARTICLES
DE L'ANNUAIRE.

Le calendrier et les phénomènes astronomiques dont notre Annuaire présente le tableau, ne supposent pas une connaissance approfondie de l'astronomie, mais des notions élémentaires que nous rappellerons en peu de mots pour le grand nombre des lecteurs.

Le calendrier républicain, sur lequel notre Annuaire est disposé, a pour époque l'ère française ou la fondation de la République, le 22 septembre 1792 de l'ère vulgaire; mais il ne fut décrété que le 4 frimaire de l'an 2, et il servit deux jours après à dater les actes publics et les séances de la Convention nationale.

Chaque année commence à minuit avec le jour dans lequel arrive l'équinoxe vrai d'automne, à Paris. D'après cette règle, les années 3, 7, 11, 15, 20, 24, 28, doivent être sextiles, c'est-à-dire avoir six jours complémentaires, en attendant une forme d'intercalation plus régulière qui a été projetée, et qui est indiquée dans le décret du cinquième jour complémentaire de l'an 3. On trouvera la table plus étendue dans le Manuel républicain.

L'année des Juifs commence à la nouvelle Lune de l'équinoxe d'automne, et ils ont eu quatre manières différentes, celle des Persans au solstice d'été, celle des Indiens et des Chinois à la première Lune de mars, les

Digitized by Google

Brachmanes commencent à celle d'avril, les Français avant 1564, au 25 de mars.

Les éclipses sont les phénomènes les plus remarquables pour le public, et on les trouve à la page 7 de l'Annuaire. Il y en a quelquefois sept dans un an, quelquefois deux seulement, elles n'arrivent que dans les saisons où le Soleil se trouve vers les nœuds de la Lune, c'est-à-dire vers les points où l'orbite de la Lune traverse ou coupe l'orbite apparente du Soleil, c'est-à-dire, l'écliptique.

Après un espace de 18 ans et 10 jours, les éclipses reviennent à-peu-près dans le même ordre, et dans cet intervalle il y a environ 70 éclipses, 29 de Lune et 41 de Soleil, visibles en quelque endroit de la Terre.

Si l'on prend un lieu déterminé, comme Paris, on ne trouve qu'environ 25 éclipses de Soleil en 56 ans.

Le lever et le coucher du Soleil sont les choses que l'on cherche le plus souvent dans un almanac; ils sont calculés ici pour Paris, eu égard à la réfraction, qui est de 33′ à l'horizon; elle fait paraître le soleil plutôt le matin, et retarde son coucher de quelques minutes.

Le lever et le coucher du Soleil sont les mêmes dans tous les pays qui ont la même latitude que Paris, par exemple en allant de Brest à Strasbourg; mais quand on s'éloigne vers le nord ou vers le midi, la différence devient sensible : le Soleil qui, au solstice d'été, se couche à Paris à 8^h 3′, se couche à Perpignan à 7^h 38′, tandis qu'à Dunkerque il ne se couche qu'à 8^h 14′; ce n'est que vers les équinoxes que l'heure est la même par-tout. On verra la différence dans la table suivante.

Quoiqu'il y ait vers les solstices la même minute plusieurs jours de suite, le Soleil change cependant tous les jours; mais quand la différence n'est pas d'une minute,

Digitized by Google

elle ne peut se marquer; il n'y a, le premier jour, qu'une seconde, le lendemain 6, le troisième jour 12, plus ou moins, suivant l'heure où le solstice est arrivé.

Afin que l'on puisse rapporter aux différens départemens le lever et le coucher du Soleil qui sont dans notre Annuaire, nous placerons ici une table où l'on verra la différence qu'apportent les différentes latitudes ou distances à l'équateur, suivant les différentes déclinaisons du Soleil, tant au nord qu'au midi.

Par exemple, à Dunkerque qui est à 51 degrés de latitude ou de hauteur du pôle, c'est-à-dire à 51 degrés de la ligne équinoxiale, le 13 messidor, la déclinaison boréale du Soleil étant de 23 degrés, le coucher du Soleil à Paris est marqué 8^{h} 1^{m}; mais dans la table suivante il est de 8^{h} 11^{m} : il y a alors 10 minutes à ajouter au coucher du Soleil ou de la lune qui est calculé pour Paris, ou 10 minutes à ôter de leur lever pour les avoir à Dunkerque.

La page 37 est pour les tems où le Soleil est au midi, depuis le 1 vendémiaire jusqu'au 30 ventôse; la correction est alors en sens contraire, car les astres se lèvent plus tard et se couchent plutôt dans les pays plus septentrionaux, lorsque ces astres ont une déclinaison australe ou méridionale, c'est-à-dire, qu'ils sont du côté du pôle abaissé sous l'horizon, et la différence est la même en sens contraire que pour les déclinaisons boréales, sauf le petit effet de la réfraction.

Ces deux tables suffisent pour calculer des annuaires particuliers, relativement au Soleil, et propres aux différentes villes de France, comme on le fait déjà en plusieurs endroits. Pour la Lune il faudrait avoir égard au changement de déclinaison et au retardement qu'elle éprouve.

Digitized by Google

COUCHER du Soleil à différens degrés de latitude dans l'étendue de la France.

DEGRÉS DE LATITUDE.

Déclinaison boréale.	43d	45d	47d	49d	51d
1	6h 7′	6h 7′	6h 7′	6h 8′	6h 8′
2	6 10	6 11	6 12	6 12	6 13
3	6 14	6 15	6 16	6 17	6 18
4	6 18	6 19	6 20	6 22	6 22
5	6 22	6 23	6 25	6 26	6 27
6	6 25	6 27	6 29	6 31	6 33
7	6 29	6 31	6 33	6 36	6 38
8	6 33	6 35	6 38	6 41	6 43
9	6 37	6 40	6 42	6 45	6 48
10	6 41	6 44	6 47	6 50	6 54
11	6 45	6 48	6 51	6 55	6 59
12	6 49	6 52	6 56	7 0	7 4
13	6 53	6 57	7 1	7 5	7 10
14	6 57	7 1	7 5	7 10	7 15
15	7 1	7 5	7 10	7 15	7 21
16	7 5	7 10	7 15	7 21	7 27
17	7 9	7 14	7 20	7 26	7 33
18	7 14	7 19	7 25	7 31	7 38
19	7 18	7 24	7 30	7 37	7 45
20	7 23	7 29	7 35	7 43	7 51
21	7 27	7 34	7 41	7 49	7 57
22	7 32	7 39	7 46	7 55	8 4
23	7 37	7 44	7 52	8 1	8 11
23½	7 39	7 46	7 55	8 4	8 14

Digitized by Google

Déclinaison australe.	DEGRÉS DE LATITUDE.				
	43d	45d	47d	49d	51d
1	5h 59′	5h 59′	5h 59′	5h 59′	5h 58′
2	5 55	5 55	5 55	5 54	5 53
3	5 52	5 51	5 50	5 49	5 49
4	5 48	5 47	5 46	5 45	5 44
5	5 44	5 43	5 42	5 40	5 39
6	5 40	5 39	5 37	5 35	5 34
7	5 37	5 35	5 33	5 31	5 29
8	5 33	5 31	5 28	5 26	5 23
9	5 29	5 27	5 24	5 21	5 18
10	5 25	5 22	5 20	5 17	5 13
11	5 21	5 18	5 15	5 12	5 8
12	5 17	5 14	5 11	5 7	5 3
13	5 13	5 10	5 6	5 2	4 57
14	5 9	5 5	5 1	4 57	4 52
15	5 5	5 1	4 57	4 52	4 46
16	5 1	4 57	4 52	4 46	4 41
17	4 57	4 52	4 47	4 41	4 35
18	4 53	4 47	4 42	4 36	4 29
19	4 48	4 43	4 37	4 30	4 23
20	4 44	4 38	4 32	4 25	4 17
21	4 39	4 33	4 26	4 19	4 11
22	4 35	4 28	4 21	4 13	4 4
23	4 30	4 23	4 15	4 7	3 58
24	4 25	4 18	4 10	4 1	3 51

Digitized by Google

La déclinaison du Soleil ou sa distance à l'équateur est marquée dans la sixième colonne ; elle sert à trouver sa hauteur : car si l'on ajoute la déclinaison boréale avec la hauteur de l'équateur, qui est, par exemple, à Paris de 41° 10′, ou qu'on en retranche la déclinaison australe, on aura la hauteur à midi. Elle sert en mer pour savoir où l'on est ; et à terre, pour faire des cadrans solaires, comme on le voit dans les *Traités de gnomonique*, entre autres ceux de *Bedos*, *Rivard*, *Ozanam*, *Deparcieux*.

Le tems moyen que suivent les horloges, est différent du tems vrai que marquent les méridiennes et les cadrans solaires ; tous ceux qui aiment la précision veulent savoir si leurs montres ont une marche régulière et l'on ne peut en juger par le Soleil, qui va inégalement. La septième colonne est destinée à faire voir la différence. Ainsi le 1.er vendémiaire l'avance du tems vrai étant de 7′ 31″, une pendule bien exacte et bien régulière ne devrait marquer que 11h 52′ 29″, et retarder de 21″ d'un jour à l'autre, comme on le voit dans la huitième colonne.

La cause de cette inégalité dans la mesure du tems vient de ce que la Terre tournant autour du Soleil dans une orbite alongée ou elliptique, va plus vîte lorsqu'elle est plus près du Soleil, en hiver, ce qui fait paraître le Soleil plus avancé d'un jour à l'autre. D'ailleurs le progrès journalier du Soleil dans l'écliptique se faisant obliquement, le Soleil s'élève chaque jour vers le nord en hiver et au printems ; il descend en été et en automne ;

Digitized by Google

ce qui avance ou retarde son retour au méridien, suivant les saisons.

L'âge de la Lune, qui est dans la dernière colonne, commence le jour où la Lune est nouvelle, quand c'est avant midi ; le lendemain, quand elle a été nouvelle le soir.

EXPLICATION de la seconde page de chaque mois.

LE lever et le coucher de la Lune sont, comme pour le Soleil, les levers apparens pour Paris, eu égard à la réfraction, et de plus à la *Parallaxe*, c'est-à-dire, à l'abaissement d'un degré, qui vient de ce que nous sommes plus élevés que le centre de la Terre, et que nous voyons la Lune plus basse ; nous la voyons un degré au-dessous de l'horizon rationnel qui passe par le centre de la Terre.

Il y a des jours où le mot *matin* ou *soir* tient la place d'un nombre, parce que la Lune ne se lève point dans l'intervalle de 24 heures, lorsqu'elle s'est levée un peu avant minuit, et que le jour suivant elle se lève un peu après.

Les phases de la Lune sont calculées en temps vrai pour le méridien de Paris ; à Brest on compte 27 minutes de moins, à Strasbourg 22 minutes de plus, et ainsi des autres villes qui sont à l'occident ou à l'orient de Paris, et qui voient arriver le Soleil à leur méridien plus ou moins tard : mais les passages au méridien de chaque pays ne changent pas.

Digitized by Google

Les autres phénomènes sont l'entrée du Soleil dans chacun des 12 signes du zodiaque *(page 5)*, le périgée de la Lune, qui a lieu le jour où elle est le plus près de la Terre ; ce qui produit un effet sensible sur le flux et le reflux de la mer, peut-être sur les saisons ; de même que l'apogée, qui arrive le jour de son plus grand éloignement par rapport à la Terre.

L'équinoxe ascendant de la Lune arrive le jour où elle traverse l'équateur pour monter dans notre hémisphère; l'équinoxe descendant, quand elle passe au midi de l'équateur pour s'éloigner de notre hémisphère boréal : ces circonstances peuvent aussi influer sur l'atmosphère et sur les saisons ; j'ai cru le remarquer plus d'une fois.

On trouve ensuite pour six des planètes, le lever et le coucher à Paris, pour qu'on puisse savoir si elles sont visibles le matin ou le soir ; le matin si elles se lèvent avant le Soleil, le soir si elles se couchent plus tard.

On a mis de plus leur passage au méridien, qui est le tems où elles sont au plus haut du ciel et où l'on peut les voir le plus facilement si c'est pendant la nuit : ce passage au méridien est le milieu de l'intervalle entre le lever et le coucher.

Nous avons cru devoir annoncer aussi un phénomène qui surprend quelquefois le public ; c'est le tems où Vénus, étant assez dégagée des rayons du Soleil et à une grande proximité de la Terre, brille d'un éclat extraordinaire, et se distingue même en plein jour à la

Digitized by Google

vue simple, si l'on y fait attention, comme cela est arrivé à Paris au mois de nivôse de l'an 6. Vénus revient en conjonction au bout de 19 mois, le point le plus marqué de la lumière est 36 jours avant et après chacune de ces conjonctions. Mais elle dure bien plus long-tems.

On voit, dans le Voyage de *Bruce* aux sources du Nil, et dans celui de *Thierry* au golfe du Mexique, que les peuples peu instruits sont frappés de ces apparitions de Vénus en plein jour.

Les conjonctions inférieures de Vénus qui arriveront d'ici à cinq ans, seront les 5 août 1804, 12 mars 1806, 17 octobre 1807, 22 mai 1809, 28 décembre 1810 et 3 août 1812, elles reviennent tous les huit ans, quelques jours plutôt. Ainsi tous les dix-neuf mois Vénus doit être remarquée, le soir, par son grand éclat, mais c'est sur-tout quand elle a une déclinaison boréale.

Les satellites sont, comme la Lune, des planètes secondaires qui tournent autour de Jupiter, de Saturne et de Herschel; les satellites de Jupiter ont été fort utiles à la géographie, parce que leurs éclipses fréquentes sont un moyen facile de trouver les longitudes, ou la différence des tems que l'on compte en différens pays.

Les comètes sont des planètes que l'on voit plus rarement, parce qu'elles décrivent des orbites plus alongées, et s'éloignent beaucoup plus que les planètes : il n'y en a encore que 92 d'observées, et dans ce nombre, il y en a au moins une dont on connaît la période et le retour; c'est celle de 1682 et 1759. La dernière comète que l'on ait vue a été trouvée par quatre astronomes le 12 juillet 1801.

Digitized by Google

Nous terminerons cette explication par une table des nombres les plus remarquables dans le système du monde; on en trouvera les fondemens et les détails dans l'Astronomie de *Lalande*, 3.e édition, 1792, chez *Barois*, rue de Savoye, dont il y a un Abrégé in-8.° chez *Firmin Didot*.

TABLEAU
DU SYSTÈME DU MONDE.

	Révolutions des Planètes.	Distances au Soleil en myriam.
La Terre.....	365^{j} 5^{h} 48$'$ 48$''$	15287873
La Lune.....	29. 12. 44. 3	
Mercure.....	87. 23. 14. 33	5917938
Vénus.....	224. 16. 41. 24	11058215
Mars.....	686. 22. 18. 27	23294021
Planète de Piazzi....	1679. 20. 15.	42282000
Planète d'Olbers....	1702. 17.	42666000
Jupiter.....	4330. 14. 39. 2	79511909
Saturne.....	10746. 19. 16. 15	145836700
Herschel.....	30589. 8. 39.	291720130

	Diamètres en myriam.	Grosseurs par rapport à la Terre.
La Terre.....	1274	.....
Mercure.....	519	la quinzième.
Vénus.....	1223	plus petite d'un 9.e
Mars.....	663	un cinquième.
Jupiter.....	13843	1300 fois plus gros.
Saturne.....	12723	mille fois.
Herschel.....	5522	80 fois.

Digitized by Google

Le diamètre de l'anneau de Saturne est de 29688 myriamètres.

La révolution de Herschel est de 83 ans trois quarts.

Distance de la Lune à la Terre 38411 myriamètres.

Diamètre du Soleil 142083 myriamètres. Son volume est 1384462 fois plus grand que celui de la Terre.

Diamètre de la Lune 348 myriamètres.

Son volume n'est que la quarante-neuvième partie de celui de la Terre.

La révolution de la Lune, dans la table précédente, est celle qui ramène les phases, en ramenant la Lune vers le Soleil; mais la révolution réelle de la Lune se termine en 27 jours 7 heures 43 minutes 12 secondes; c'est son retour aux étoiles.

Les révolutions de Mercure et de Vénus sont les révolutions réelles autour du Soleil; mais par rapport à nous elles suivent des règles fort différentes. C'est en 116 jours que Mercure nous paraît revenir à la même position par rapport au Soleil; pour Vénus, il faut 584 jours: voilà pourquoi le grand éclat qui surprend et qui la fait remarquer, ne revient qu'au bout de 19 mois.

Les diamètres peuvent se comparer à celui de la Terre, qui est de 1274 myriamètres, en prenant le milieu entre le plus grand diamètre et le plus petit; car ils diffèrent d'un trois-cent-trente-quatrième. *Voyez* l'Astronomie de *Lalande* et l'Exposition du Système du monde de *Laplace*, et sur-tout la Mécanique céleste du même auteur, qui contient les résultats les plus intéressans et les plus nouveaux sur la théorie physique du Ciel et de la Terre.

Digitized by Google

NOUVELLES MESURES

DE LA RÉPUBLIQUE FRANÇAISE.

TOUTES les mesures du système métrique, adopté par la République, sont rapportées à une base unique prise dans la nature, le quart du méridien terrestre ; et les divisions de ces mesures sont toutes assujetties à l'ordre decimal employé dans notre arithmétique.

Pour établir cette base, on commença, en 1792, le grand et important travail d'une nouvelle mesure du méridien terrestre, depuis Dunkerque jusqu'à Barcelone : il a été terminé au bout de sept ans ; et l'institut en a présenté le résultat au Corps législatif, avec les nouvelles mesures prototypes.

Les C.^ens Méchain et Delambre ont mesuré les angles de 90 triangles avec les nouveaux cercles répétiteurs, que le C. Borda avait fait construire ; ils ont observé, avec ces mêmes cercles, quatre latitudes à Dunkerque, Paris, Évaux, Carcassonne et Barcelone ; deux bases mesurées près de Melun et de Perpignan, avec des règles de platine et de cuivre, formant des thermomètres métalliques, ont été liées avec les triangles de la méridienne ; l'intervalle total, qui était de $9^d.6738$, s'est trouvé de 551584,72 toises. Les degrés allant en diminuant vers le midi, mais beaucoup plus vers le milieu qu'aux extrémités, on a pris le milieu de l'arc entier ; et le comparant avec les degrés mesurés au Pérou, de 1737 à 1741, on a conclu l'aplatissement de la Terre $\frac{1}{334}$, le degré moyen 57008 toises : le MÈTRE, qui est la dix-millionième partie

Digitized by Google

du quart du méridien, 443,296 lignes de notre ancienne toise qui avait servi au Pérou.

Les commissaires venus des pays étrangers, ont vérifié tous les calculs et sanctionné les résultats. Les expériences du pendule faites à l'observatoire, avec un soin extrême, par les C.^ens^ Borda, Méchain et Cassini, avec un appareil nouveau construit par le C. Lenoir, ont fait trouver le pendule 0,99385 du mètre, en le réduisant à la congélation et dans le vide; et cela suffirait pour retrouver le mètre, quand tous les étalons seraient altérés ou perdus.

Des expériences rigoureuses, faites par le C. Lefevre-Gineau, avec des instrumens faits par le C. Fortin, ont fait trouver le poids du décimètre cube d'eau distillée, au terme de sa plus grande condensation, 18827,15 grains de la pile de 50 marcs, qui se conserve à la monnaie, et qu'on appelle *le poids de Charlemagne*, la toise étant supposée à 13 degrés du thermomètre de 80 degrés. Les balances du C. Fortin pouvaient donner un millionième et mieux encore; et le C. Lefevre a employé dans toutes les expériences et dans tous les calculs le dernier degré de scrupule.

Ainsi le mètre, ou l'unité principale de nos mesures linéaires, a fourni celle des poids; et tout ce grand système, pris dans la nature, est lié à la base la plus invariable, à la grandeur même de la Terre.

L'unité des mesures de capacité, est un cube ayant pour côté la dixième partie du mètre, auquel on a donné le nom de LITRE; et l'unité des mesures de solidité,

Digitized by Google

relative aux bois, un cube ayant pour côté le mètre, qu'on a appelé STÈRE ; enfin, la millième partie d'un litre d'eau distillée, pesée dans le vide et à la température de la glace fondante, a été choisie pour être l'unité des poids, qu'on a appelée GRAMME.

L'unité monétaire sera une pièce d'argent du poids de cinq grammes, contenant un dixième d'alliage et neuf dixièmes d'argent pur ; on lui a donné le nom de FRANC.

On voit par-là que toutes les unités de mesures du système dérivent du mètre, et se rapportent, par conséquent, au quart du méridien terrestre.

Le tableau suivant présente la nomenclature de ces différentes mesures, de leurs divisions et de leurs multiples, telle qu'elle a été décrétée par le Corps législatif, et on y a joint leur correspondance avec les mesures anciennes.

TABLEAU DES MESURES DE LA RÉPUBLIQUE.

MESURES LINÉAIRES.

		tois.	pi.	pou.	lig.
Myriamètre (*On peut l'appeler* Lieue, *suivant l'Arrêté des Consuls du 13 brumaire an 9*).....	10000 Mètres.	5130	4	5	3,360
Kilomètre (*ou* Mille),	1000 Mètres.	513	0	5	3,936
Hectomètre.....	100 Mètres.	51	1	10	1,583
Décamètre (*ou* Perche),	10 Mètres.	5	0	9	4,959
MÈTRE.....		3	0	11	11,296

Digitized by Google

	pouc.	lig.
Décimètre (*ou* Palme), 10.e de Mètre....	3	8,330
Centimètre (*ou* Doigt), 100.e de Mètre...		4,433
Millimètre (*ou* Trait), 1000.e de Mètre....		0,443

MESURES AGRAIRES.

Myriare, Kilomètre carré.....	263244,93	tois. carr.
Kilare.....	26324,49	
Hectare (*ou* Arpent), Hectomètre carré.....	2632,45	
Décare.....	263,24	
ARE (*ou* Perche carrée), Décamètre carré.....	26,32	
Déciare.....	2,63	
Centiare (*ou* Centième de perche carrée), Mètre carré.....	0,26	

MESURES DE CAPACITÉ.

Kilolitre (*ou* Muid), Mètre cube.	29,1739	piés cub.
Hectolitre (*ou* Setier).....	2,9174	
Décalitre (*ou* Boisseau, Velte)..	0,2917	
LITRE (*ou* Pinte), Décimètre cube.	50,4124	po. cub.
Décilitre (*ou* Verre).....	5,0412	
Centilitre.....	0,5041	
Millilitre, Centimètre cube.....	0,0504	

MESURES POUR LES BOIS.

STÈRE, Mètre cube.....	29,1739	piés cub
Decistère (*ou* Solive).....	2,9174	
Centistère.....	0,2917	
Millistère, Décimètre cube.....	0,0291	

Digitized by Google

POIDS.

	liv.	onc.	gros.	grains.
Myriagramme	20	6	6	63,5
Kilogramme (*ou* Livre) , poids du Décimètre cubique d'eau à 4^{d} qui est le maximum de la densité	2	0	5	35,15
Hectogramme (*ou* Once)		3	2	10,72
Décagramme (*ou* Gros)			2	44,27
GRAMME (*ou* Denier) , poids du Centimètre cubique d'eau à la température de la glace				18,827
Décigramme (*ou* Grain)				1,883
Centigramme				0,188
Milligramme , poids du Millimètre cubique d'eau				0,019

MONNAIES.

L'unité monétaire est une pièce d'argent du poids de cinq grammes , contenant un dixième d'alliage et neuf dixièmes d'argent pur ; elle s'appelle FRANC , et se subdivise en Décimes et Centimes ; sa valeur est à celle de l'ancienne livre tournois dans le rapport de 81 à 80.

Valeur en livres tournois.

	liv.	sous.	deniers.
FRANC	1	0	3
Décime		2	0,3
Centime			2,43

Les monnaies d'or contiendront , ainsi que celles d'argent , un dixième d'alliage et neuf dixièmes de métal pur. Un octogramme d'or, à 15 fois $\frac{1}{2}$ l'argent, vaudrait 25 francs.

Digitized by Google

Le kilogramme d'or est actuellement évalué 3390 fr. à l'occasion du prix de l'institut.

L'aune de Paris, qui est remplacée par le mètre, contenait 3 piés 7 pouces 10 lignes 5 sixièmes (*Voyez* Mém. de l'acad. année 1746); d'où l'on trouvera que le rapport de l'aune au mètre est à très-peu-près celui de 19 à 16.

Le litre est plus grand que la pinte de Paris, d'un vingtième seulement, en supposant la pinte de 48 p.

Mais une commission l'ayant trouvée de 46,95, c'est $\frac{1}{13}$ ou $\frac{1}{14}$ de plus que la pinte. Journal de Paris 29 vendémiaire. Le litron était de 41 pouces.

Le boisseau était, suivant la commission, 655,78; suivant d'autres, 662.

L'arpent des eaux et forêts était de 1344 $\frac{4}{9}$ toises carrées, celui de Paris 900, la voie de bois 56 piés cubes.

Le C. *Chaptal*, ministre de l'intérieur, fait imprimer les tableaux des anciennes mesures des départemens, comparées avec les nouvelles; il y en a déjà 52 d'imprimées: cette collection est bien propre à faire sentir l'énormité de l'abus qui existait dans les mesures de la France. On trouvait jusqu'à trois aunes et trois pintes dans la même commune, personne n'était en état de se garantir de la fraude que favorisait la diversité des mesures; et les auteurs même, en donnant des calculs politiques, ont quelquefois laissé leurs lecteurs dans un embarras dont il est impossible de se tirer.

Digitized by Google

RÉDUCTION des piés en mètres.

Tois.	Mètres.	Piés.	Décimèt.	Po.	Centimèt.	Lig.	Millimèt.
1	1,9490	1	3,2484	1	2,7070	1	2,255
2	3,8981	2	6,4968	2	5,4140	2	4,510
3	5,8471	3	9,7452	3	8,1210	3	6,765
4	7,7961	4	12,9936	4	10,8280	4	9,020
5	9,7452	5	16,2420	5	13,5350	5	11,275
6	11,6942	6	19,4904	6	16,2420	6	13,531
7	13,6433	7	22,7388	7	18,9490	7	15,786
8	15,5923	8	25,9872	8	21,6560	8	18,041
9	17,5413	9	29,2356	9	24,3630	9	20,296
				10	27,0700	10	22,551
				11	29,7770	11	24,806

RÉDUCTION des mètres en piés, pouces, lignes et décimales de ligne.

Mètres.	Piés.	Po.	Lig.		Piés.	Po.	Lig.
1	3.	0.	11,296	100	307.	10.	1,6
2	6.	1.	10,592	200	615.	8.	3,2
3	9.	2.	9,888	300	923.	6.	4,8
4	12.	3.	9,184	400	1231.	4.	6,4
5	15.	4.	8,480	500	1539.	2.	8,0
6	18.	5.	7,776	600	1847.	0.	9,6
7	21.	6.	7,072	700	2154.	10.	11,2
8	24.	7.	6,368	800	2462.	9.	0,8
9	27.	8.	5,664	900	2770.	7.	2,4
10	30.	9.	4,96	1000	3078.	5.	4
20	61.	6.	9,92	2000	6156.	10.	8
30	92.	4.	2,88	3000	9235.	4.	0
40	123.	1.	7,84	4000	12313.	9.	4
50	153.	11.	0,80	5000	15392.	2.	8
60	184.	8.	5,76	6000	18470.	8.	0
70	215.	5.	10,72	7000	21549.	1.	4
80	246.	3.	3,68	8000	24627.	6.	8
90	277.	0.	8,64	9000	27706.	0.	0
				10000	30784.	5.	4

Digitized by Google

Déci.	Piés.	Po.	Lig.
1	0.	3.	8,3296
2	0.	7.	4,6592
3	0.	11.	0,9888
4	1.	2.	9,3184
5	1.	6.	5,6480
6	1.	10.	1,9776
7	2.	1.	10,3072
8	2.	5.	6,6368
9	2.	9.	2,9664
10	3.	0.	11,296

Cent.	Po.	Lig.
1	0.	4,43296
2	0.	8,86592
3	1.	1,29888
4	1.	5,73184
5	1.	10,16480
6	2.	2,59776
7	2.	7,03072
8	2.	11,46368
9	3.	3,89664
10	3.	8,3296

Milli.	Lig.
1	0,443296
2	0,886592
3	1,329888
4	1,773184
5	2,216480
6	2,659776
7	3,103072
8	3,546368
9	3,989664
10	4,432960

Voyez les Tables de comparaison entre les mesures anciennes et celles qui les remplacent, chez *Rondonneau*, et celles du C. *Brisson*, chez *Bossange*, aux Mathurins.

COMPARAISON de quelques mesures et poids étrangers, avec les mesures et poids de la République.

MESURES LINÉAIRES.

	Millim.
Ancien pié français.	324,7
Pié anglais.....	304,7
Vare de Castille...	836,6
Pié du Rhin.....	313,9
De Vienne.....	316,0
D'Amsterdam.....	283,0
De Suède.....	297,1
De Russie.....	354,1
De la Chine.....	320,0

POIDS.

		Gram.
Liv. poids de marc..		489,2
Angl.	livre troy..	372,6
	avoir du poise	453,1
Castille.....		459,4
Cologne.....		467,4
Vienne.....		558,6
Amsterdam.....		491,4
Suède.....		424,6
Russie.....		409,5

Digitized by Google

EXPLICATION des Changes que l'on marque dans les Journaux.

Amsterdam. 57 deniers de gros dont 40 font un florin, pour 3 livres de France.

Hambourg.. 180 livres de France pour 100 marcs-lubs, banco.

Londres... 32 deniers sterling pour 3 livres.

Madrid.... 14 livres pour une pistole de change de 32 réaux.

Gènes..... 115 sous de France pour une piastre fuori banco.

Livourne.. 100 sous pour une piastre de 8 réaux.

VALEUR des Monnaies d'argent d'après M. GERHARDT.

ANGLETERRE.

Couronne [Crown] à 5 shellings.....	6' 16'
Shelling.....	1. 23.

AUTRICHE ET BOHÊME.

Species reichsthaler.....	5. 27.
Florin [Gulden] à 60 kreuzer.....	2. 63.
10 Kreuzer.....	0. 44.

RÉPUBLIQUE BATAVE.

Florin.....	2. 17.
Shelling [Stuvers] à 6 deniers.....	0. 65.

Digitized by Google

Ducaton	6. 88.
Daler	5. 48.
Lœwendaler	4. 59.

DANEMARCK ET HOLSTEIN.

Species reichsthaler	5. 69.
Marc de Lubec, ou marc-lubs	1. 90.
Marc danois	0. 95.

ÉTAT ECCLÉSIASTIQUE.

Scudo	5. 53.
Testono	1. 66.
Papeto	1. 11.
Paolo	0. 55.

ESPAGNE.

Piastre, depuis 1772	5. 44.
Pesetas à 4 réaux	1. 15.
Real nuevo à 2 réaux	0. 58.
Real de Vellon	0. 29.

HAMBOURG.

* Marc banco	1. 90.
* Marc courant	1. 55.

L'Écu vaut 3 marcs.

RÉPUBLIQUE HELVÉTIQUE.

Écu de Bâle à 30 batzen	4. 44.
Florin de Bâle à 15 batzen	2. 22.
Franc de Berne à 10 batzen	1. 52.
Écu de Zuric à 2 florins	4. 78.
Florin de Zuric à 40 shellings	2. 39.

Digitized by Google

NAPLES.

Scudo à 120 grani, depuis 1784	5f	12c
Ducato à 100 grani, depuis 1784	4.	27.
Taro	0.	85.
Carlino	0.	43.

PARME.

Ducato, depuis 1784	5.	25.

PORTUGAL.

Crusado à 480 rees	2.	93.
* Mille rees	6.	09.

PRUSSE.

Reichsthaler à 24 groschen	3.	76.
Groschen	0.	15.

RAGUSE.

Visline ou ragusine	3.	59.

RUSSIE.

Rouble à 100 kopeck, depuis 1762	4.	05.

SARDAIGNE.

Scudo à 2 lire $\frac{1}{2}$	4.	76.
Lira	1.	90.

SAVOIE ET PIÉMONT.

Scudo à 6 lire, depuis 1755	7.	17.
Lira	1.	20.

Digitized by Google

SAXE.

Species reichsthaler	5f 27c
* Reichsthaler à 24 groschen	3. 95.
Gulden [Florin]	2. 63.
Groschen	0. 16.

SICILE.

Onzia à 30 tari, depuis 1785	12. 80.
Scudo à 12 tari	5. 12.

SUÈDE.

Species daler à 48 shellings, depuis 1777	5. 79.
Pièce de 10 oers	0. 70.

TOSCANE.

Francesconi ou leopoldini à 10 paoli	5. 53.
Testono à 3 paoli	1. 66.
Paolo	0. 55.
Lira	0. 83.
Tallari à 9 paoli	5. 08.

TURQUIE.

Juspara à 2 $\frac{1}{2}$ piastres	5. 02.
Piastre à 40 paras	2. 01.
Para	0. 05.

VENISE.

Ducato à 8 lire	4. 24.
Scudo della croze à 12,4 lire	6. 56.
Giustina ou ducatone à 11 lire	5. 82.
Talero à 10 lire	5. 29.

Digitized by Google

Osella à 3,9 lire	2[f]	06[c]
* Lira	0.	53.

ASIE ET INDES ORIENTALES.

Itaganne ou tigogin à 62 mas (à Japan)	16.	02.
Nantiogin à 7 mas $\frac{1}{2}$ (*idem*)	2.	24.
Kodama (*idem*)	1.	75.
Larin, en Arabie	0.	98.
Mamoedi, en Perse	0.	82.
Roupie d'Arcate	2.	44.
Roupie de Bombay, Madras, Perse	2.	47.
Roupie de Pondichery	2.	49.
Roupie de Haidernac, *minimum*	2.	37.
Roupie de Bengale [Sicca], *maximum*	2.	57.

ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

* Le dollar	5.	57.
* La livre sterling, de Sud Caroline et Georgie	24.	00.
* La livre de Newhamshire, Massachusets, Rhode-Island, Connecticut, Virginie	19.	07.
* La livre de Pensylvanie, New-Jersey, Delaware, Maryland	14.	80.
* La livre de New-York, Northcarolina	13.	82.

TABLE DE DIFFÉRENTES HAUTEURS.

Par Jérôme LALANDE.

LA hauteur de l'atmosphère jusqu'à l'endroit où elle peut réfléchir de la lumière, est de 7 myriamètres.

Digitized by Google

Jusqu'à l'endroit où elle peut supporter des nuages, d'un myriamètre environ, suivant *Bouguer.*

Hauteur de la montagne de Chimboraço, au Pérou, 6274 mètres au-dessus du niveau de la mer.

La fumée des volcans s'élève jusqu'à 8500 mètres.

Le sommet de Pichincha, qui a 4742 mètres de hauteur, est le terme constant de la neige dans la zône torride. Le terme supérieur est de 2200 ou 2400 mètres plus haut.

Le Mont Blanc, dans le département du Mont-Blanc *(Journ. de phys. sept. 1783)*..... 4774 mètres.

La partie la plus élevée du Mont Atlas..... 2400.

Le Pic de Ténériffe, suivant le C. *Borda*... 3710.

Le Mont-Cénis, au sommet, suiv. *Lamanon*. 2815.

à la Poste..... 1841.

Les plus hauts sommets des Pyrénées, qui sont le Mont-Perdu du Marboré, et la Maladetta, au sud de Bagnères-de-Luchon..... 3435.

Le Mont Etna, en Sicile..... 3258.

Le Mont Tourné, dans le duché d'Aost.... 3279.

Les Diablerets, en Suisse..... 3118.

Le Glacier du Buet, près du Mont Blanc... 3076.

Monte Rotondo, en Corse..... 2823.

Le Pic du midi de Bigorre..... 2934.

Le Cantal, suivant le C. *Delambre*..... 1857.

La montagne de Saint-Privat, qui domine Mende, suivant le C. *Girard*..... 975.

La Lozère..... 1490.

Le Mont Liban..... 2905.

Digitized by Google

La ville de Quito, au Pérou, sur la place... 2848.
Le Mont Saint-Gothard, au sommet..... 3215.
aux Capucins..... 2133.
Le Mont Pilate..... 2735.
Le Canigou, suivant le C. *Méchain*..... 2780.
Hospice du grand Saint-Bernard..... 2418.
Le Mont d'Or, suivant le C. *Delambre*.... 1888.
Le Mont Ventoux, département de Vaucluse. 2030.
Le Pavillon du C. Félix Desportes, au Mont Blanc..... 1859.
Le Puy-de-Dôme, suivant le C. *Delambre*... 1478.
Le Reculet et la Dole, les plus hautes montagnes du Jura..... 1726 et 1650.
Le Ballon, la plus haute montagne des Vosges. 1403.
Chamouni, prieuré au pied du Mont Blanc. 1021.
Le lac de Genève, suivant M. de Luc, 398 mètres au-dessus du niveau de la mer.
Chambéry, 267 mètres.
Meudon, près Paris, 162 mèt. au-dessus des moyennes eaux de la Seine, qui sont de 33 mèt. au-dessus du niveau de la mer.
Le Mezen, la plus haute et la plus curieuse des montagnes du département de la Haute-Loire, 1750 mèt.
Le Mont-Valérien, 160 mètres au-dessus de la Seine.
Le sommet de la pyramide de Montmartre, 86 mèt.
Montmorency, 162 mètres au-dessus de la Seine.
La Tour de Strasbourg, 142,9 mèt. de hauteur au-dessus du pavé.
La grande pyramide du Caire, 151 mètres.

Digitized by Google

La croix de Saint-Pierre de Rome, 122,7 mètres.

Hauteur de la mature d'un vaisseau français de 120 canons, au-dessus de la quille 73 mètres, au-dessus de l'eau 65 mètres.

HAUTEURS À PARIS.

La flèche des Invalides de Paris, 105,2 mètres au-dessus du pavé.

Le sommet du Panthéon, 79,2 mètres au-dessus du pavé, 108,8 au-dessus des moyennes eaux de la Seine.

La balustrade de la tour méridionale de Notre-Dame, est de 66,4 au-dessus du nouveau pavé de l'église, qu'on a baissé de $0^{m}16$ en 1771. (*Mém. de l'Ac. 1772.*)

Elle est de 72,5 mètres au-dessus des moyennes eaux de la Seine, prises par un milieu entre 17 ans.

La plate-forme de l'Observatoire est de 12,3 mèt. plus basse que la balustrade de Notre-Dame ; ainsi elle est de 60,2 mètres au-dessus des moyennes eaux, ou 88 au-dessus de la mer.

La grande salle de la méridienne de l'Observatoire est plus basse de 13,8 mètres.

PROFONDEURS.

On estime la profondeur de la mer de 4000 mètres, mais la sonde ne va qu'à 250.

Celle des mines les plus profondes, 800 mètres, suivant *Buffon.*

La mine de sel de Viliska, en Pologne, 200 mètres.

Digitized by Google

TABLE DES VÎTESSES.

Par Jérôme LALANDE.

VITESSE de la Seine dans les basses eaux, à Paris, 0^m6 par seconde.

La pente de la Seine est d'un mètre sur 6000 mètres de distance, suivant *Picard*, mais elle est environ trois fois plus grande lors des inondations.

Vîtesse d'un homme qui se promène 1^m3 par seconde.

Celle d'un bon cheval de cabriolet, 4 mètres par seconde.

Celle d'un Renne tirant un traîneau en Laponie, 8^m4 par seconde.

Dans les courses de Rome, un cheval Barbe (non monté) parcourt 1685 mètres en 141 secondes, ou 12 mètres par seconde. (*Mém. de l'Acad. ann. 1757, page 394.*)

Un bon cheval de course, anglais (monté), parcourt la carrière de Newmarket, qui est de 6784 mètres, en $7'\ 30''$, ce qui fait 15 mètres par seconde. (*Mém. de l'Acad. année 1757, page 396.*)

Les courses au Champ-de-Mars, le 1.er vendémiaire an 7, ont été mesurées avec soin par le C. *Bouvard.*

Longueur de la course à pié, 251,5 mètres, durée de la course 33", ce qui donne 7,69 mètres par seconde.

Longueur de la course à cheval, 2575,5 mètres, durée de la course $3'\ 31''$; donc vîtesse par seconde 12,21 mètres.

Digitized by Google

Longueur de la course des chars, 1478 mètres, durée 2′ 13″, vîtesse par seconde 11,11 mètres.

La course à pié était en ligne droite; mais la course à cheval et celle des chars étaient sinueuses et représentées par un double 8 de chiffre. Les vîtesses auraient été plus grandes si les chevaux avaient couru en droite ligne.

On estime qu'un grand levrier a encore plus de vîtesse qu'un cheval de course anglais.

Certains poissons font 8 mètres par seconde.

La plus grande vîtesse d'un vaisseau, bon voilier, n'excède guère 6 mètres par seconde.

Un bon vaisseau peut prendre le tiers de la vîtesse du vent, lorsqu'il court vent par le travers, toutes voiles dehors; et le quart seulement, lorsqu'il court également avec toutes ses voiles, vent arrière.

Le vent alizé entre les tropiques, dans l'Océan, fait 8 à 10 mètres par seconde.

La vîtesse du vent dans nos climats est quelquefois beaucoup plus grande. Le C. *Vallet* l'a observée à Javelle, de 27 mètres par seconde, avec un anémomètre de sa construction. Elle va à 32 mètres par seconde dans les coups de vent sur mer, et elle doit être encore beaucoup plus grande dans les ouragans qu'on éprouve dans nos îles.

Le son parcourt 337 mètres par seconde. Un boulet de canon en parcourt 422 au sortir de la pièce; cette dernière vîtesse est la même que celle de l'air qui rentre dans un espace où on avait fait le vide.

Un point de l'équateur terrestre parcourt, par son

Digitized by Google

mouvement diurne autour de son axe, $438^{m}7$ par seconde.

Les planètes, par leur mouvement autour du Soleil, font, savoir : Mercure 49 kilomètres par seconde, Vénus 36, la Terre 30, Mars 27, Jupiter 13, Saturne 9, et Herschel environ 7.

Les corps graves parcourent dans la première seconde $4^{m}887$ sous l'équateur et $4^{m}901$ à 80° de latitude.

Une pierre tomberait au centre de la Terre en 15 minutes. (*Astr. 3578.*)

L'ombre de la Lune, dans une éclipse, parcourt environ 66 kilomètres par seconde.

La lumière parcourt la distance du Soleil à la Terre, c'est-à-dire, 15287873 myriamètres en 8′ 13″; ce qui fait 30960 myriamètres par seconde.

Elle doit employer plus de trois ans à venir des étoiles, lesquelles sont au moins deux cent mille fois plus éloignées que le Soleil ; en sorte que les phénomènes que nous pouvons observer dans les étoiles, sont arrivés trois ans plutôt.

TABLE DE DIFFÉRENS NOMBRES UTILES OU CURIEUX.

Le pèse-liqueur ou aréomètre de *Cartier*, et celui de *Baumé*, marquent 20 degrés pour les eaux-de-vie ordinaires potables. Le premier marque 36 et le second 40 pour l'esprit-de-vin le plus pur, appelé 3 huitièmes, c'est-à-dire, pour lequel on réduit 8 litres d'eau-de-vie

Digitized by Google

à 3 litres d'esprit-de-vin. Celui qui est le plus ordinaire dans le commerce est 3 sixièmes ; il ne va qu'à 34 degrés qui répondent à 36 de l'aréomètre de *Baumé*, décrit dans ses *Élémens de pharmacie.* Il donne 10 dans l'eau distillée, 40 pour l'esprit le plus rectifié à la glace : l'esprit trois sixièmes se vend 209 francs l'hectolitre.

Nombre de grains de blé dans un boisseau, 256 mille.

Nombre d'abeilles dans un bon essain, 30 mille.

Nombre des œufs d'une morue ordinaire, 9 millions trois cent mille, suivant *Leuwenhoeck.*

Nombre des facettes ou des yeux d'un papillon, 37656. (*Bazin*, Hist. des Abeilles.)

En mettant sur les 64 cases d'un échiquier, un grain de blé, 2, 4, 8, &c. en doublant toujours, on en trouverait 18 446 744 073 709 551 615, ou 130 mille fois plus que la France n'en produit. (*Encyclopédie*, au mot *Combinaison*). *Wallis, T. I.er, p. 166 ; Montucla, T. I.er, p. 379.* C'est 200 fois ce que la Terre habitable pourrait produire, à proportion des cent millions de setiers que la France produit, suivant l'estimation de *Dupont.*

Un vol. de l'Encycl. méthod. de 700 pag. *in-4.°* en petit romain, contient trois millions et demi de lettres.

560 kilogrammes de blé donnent 420 kilogrammes de farine, 126 de son ; il y a 14 kilogrammes de déchet ; il en vient 550 kilogrammes de pain. (*Mém. de l'Acad. 1781, pag. 115.*)

Taille moyenne des hommes en France, 168 centimètres, suivant *Buffon.* Longueur moyenne du pié de l'homme, 25 centimètres.

Digitized by Google

Pression de l'air sur le corps d'un homme dont le moyen vol. est de 1,58 mètre de surface, 1594 myriagr.

Si l'on pouvait descendre à $\frac{1}{74}$ du rayon de la Terre, l'air aurait, par la pression, la densité de l'or. *(Encyclopédie méthodique*, au mot *Air.)*

La glace dans les grandes gelées, en Europe, ne pénètre pas à plus de 0^m65, en Russie à 3 mètres.

TABLE de la durée moyenne de la vie à chaque âge, ou de l'espérance qu'on a de vivre, dans les villes moyennes ; d'après les calculs du citoyen Duvillard, *de l'Institut national, membre du Corps législatif.*

Age.	ans.	mois.	Age.	ans.	mois.
0	28	9	35	25	9
1	36	4	40	22	11
5	43	5	45	20	1
10	40	10	50	17	3
15	37	5	55	14	6
20	34	3	60	11	11
25	31	4	65	9	7
30	28	6	70	7	7

La vie moyenne que l'on voit dans cette table, est, sur un grand nombre d'individus du même âge, la somme de toutes les années que chaque individu doit avoir à vivre, divisée par le nombre de ces individus.

Cette table est un des résultats nombreux et intéressans d'un grand et savant ouvrage que prépare le citoyen

Digitized by Google

Duvillard, En voici encore un extrait pour la mortalité des enfans.

Age.	Vivans.	Morts.	Différences.
0.....	1 000 000	45 532	
1 mois.	954 468	38 028	7 504
2.....	916 440	32 282	5 746
3.....	884 158	27 785	4 497
4.....	856 373	24 198	3 587
5.....	832 175	21 289	2 909
6.....	810 886	18 899	2 390
7.....	791 987	16 908	1 991
8.....	775 079	15 233	1 675
9.....	759 846	13 808	1 425
10.....	746 038	12 588	1 220
11.....	733 450	11 533	1 055
12.....	721 917		

Il y a d'autres tables de mortalité qui diffèrent plus ou moins de celle-ci ; par exemple, pour 40 ans la table de *Simpson* donne 19 ans 5 mois; celle de *Halley*, 22 ans 4 mois ; celle de *Saint-Cyran*, 21 ans 10 mois, et *Deparcieux* trouve par les dénombremens de la Suède, 26 ans et 7 mois. *(Addition à l'essai sur les probabilités de la durée de la vie humaine, 1760.)*

TABLES DE POPULATION.

LE nombre des habitans de la terre a été évalué à 900 millions de la manière suivante ; mais l'Afrique et l'Amérique sont fort douteuses.

Asie.....	580 000 000
Afrique.....	80 000 000
Amérique.....	80 000 000
Europe.....	160 000 000

Digitized by Google

Chine, on varie prodigieusement : *de Guignes* ne l'estime que 100 millions, le P. *Amiot* 200, *de Guignes* fils, 150, *Macartney* 333 millions. *(T. IV, page 209 ; T. V, page 43.)*

Russie d'Europe.....	26 500 000	
Acquisitions en Pologne..	4 500 000	
En Asie et Amérique....	5 000 000	
Empire total de Russie...	36 000 000	
États de l'Empereur.....	22 500 000	; après le traité de Campo-Formio.
Allemagne.....	25 000 000	; y compris la Bohème et la Silésie, mais sans la Prusse; et le Rhin étant pris pour limite.
Iles Britaniques.....	12 200 000	
Italie.....	18 000 000	
Espagne.....	10 000 000	
Turquie européenne.....	8 000 000	
République batave.....	1 880 000	
États-Unis de l'Amérique.	5 250 000	
République italienne.....	3 240 000	
République helvétique....	2 000 000	
États de Naples.....	6 000 000	, avant l'an 7.
Danemarck.....	2 400 000	
Suède.....	3 000 000	

Pour connaître la population, l'étendue et les forces des différens pays, il est nécessaire de consulter les livres de statistique, faits sur-tout en Allemagne; nous avons indiqué les principaux dans l'Annuaire de l'an 8. On peut voir les Annales de statistique, quai de l'Horloge, n.° 42.

Digitized by Google

TABLEAU de la population des 103 Départemens, tiré de la seconde opinion du Représentant Depère, *7 Brumaire an 7.*

DÉPARTEMENS.	CHEFS-LIEUX.	POPULAT.
1. Ain.....	Bourg.....	288700
2. Aisne.....	Laon.....	408172
3. Allier.....	Moulins.....	266105
4. Alpes (Basses)...	Digne.....	144436
5. Alpes (Hautes)..	Gap.....	116754
6. Alpes-maritimes..	Nice.....	93366
7. Ardèche.....	Privas.....	273255
8. Ardennes.....	Mézières.....	253902
9. Arriége.....	Foix.....	199838
10. Aube.....	Troyes.....	228814
11. Aude.....	Carcassonne.....	219101
12. Avéiron.....	Rodez.....	332090
13. Bouches-du-Rhône	Marseille.....	305454
14. Calvados.....	Caen.....	484212
15. Cantal.....	Aurillac.....	243708
16. Charente.....	Angoulême.....	319427
17. Charente-infér....	Saintes.....	420896
18. Cher.....	Bourges.....	219459
19. Corrèze.....	Tulle.....	254502
20. Côte-d'Or.....	Dijon.....	339860
21. Côtes-du-Nord..	S.t Brieuc.....	530341
22. Creuse.....	Guéret.....	233079
23. Dordogne.....	Périgueux.....	441385
24. Doubs.....	Besançon.....	216878
25. Drôme.....	Valence.....	232619
26. Dyle.....	Bruxelles.....	389789
27. Escaut.....	Gand.....	578550
28. Eure.....	Évreux.....	405705
29. Eure-et-Loir.....	Chartres.....	257986
30. Finistère.....	Quimper.....	442782
31. Forêts.....	Luxembourg.....	194011

Digitized by Google

DÉPARTEMENS.	CHEFS-LIEUX.	POPULAT.
32. Gard.	Nismes.	309802
33. Garonne (Haute).	Toulouse.	404936
34. Gers.	Auch.	288555
35. Gironde.	Bordeaux.	557508
36. Golo.	Bastia.	157874
37. Hérault.	Montpellier.	273452
38. Ille-et-Vilaine.	Rennes.	511840
39. Indre.	Châteauroux.	216882
40. Indre-et-Loire.	Tours.	264935
41. Isère.	Grenoble.	430106
42. Jemmapes.	Mons.	408668
43. Jura.	Lons-le-Saulnier.	284460
44. Landes.	Mont-de-Marsan.	249140
45. Léman.	Genève.	150000
46. Liamone.	Ajaccio.	72656
47. Loir-et-Cher.	Blois.	205749
48. Loire.	Montbrison.	322965
49. Loire (Haute).	Le Puy.	259143
50. Loire-inférieure.	Nantes.	451366
51. Loiret.	Orléans.	290031
52. Lot.	Cahors.	387019
53. Lot-et-Garonne.	Agen.	339821
54. Lozère.	Mende.	145700
55. Lys.	Bruges.	475118
56. Maine-et-Loire.	Angers.	442482
57. Manche.	Saint-Lo.	538008
58. Marne.	Châlons.	291484
59. Marne (Haute).	Chaumont.	222585
60. Mayenne.	Laval.	324730
61. Meurthe.	Nanci.	328171
62. Meuse.	Bar-sur-Ornain.	257237
63. Meuse-inférieure.	Maestricht.	241836
64. Mont-blanc.	Chambéry.	275981
65. Mont-terrible.	Porentruy.	35954
66. Mont-tonnerre.	Mayence.	400000
67. Morbihan.	Vannes.	415194
68. Moselle.	Metz.	379000
69. Nèthes (Deux).	Anvers.	253281

Digitized by Google

DÉPARTEMENS.	CHEFS-LIEUX.	POPULAT
70. Nièvre.....	Nevers.....	238812
71. Nord.....	Douay.....	808147
72. Oise.....	Beauvais.....	356634
73. Orne.....	Alençon.....	407475
74. Ourte.....	Liége.....	308933
75. Pas-de-Calais....	Arras.....	532741
76. Puy-de-Dôme...	Clermont.....	505332
77. Pyrén. (Bass.).	Pau.....	368731
78. Pyrén. (Haut. (...	Tarbes.....	180093
79. Pyrén.-orient...	Perpignan.....	106171
80. Rhin (Bas).....	Strasbourg.....	428239
81. Rhin (Haut)....	Colmar.....	294454
82. Rhin-et-Moselle.	Coblentz.....	260000
83. Rhône.....	Lyon.....	323177
84. Roër.....	Aix-la-Chapelle.....	604000
85. Sambre-et-Meuse.	Namur.....	150754
86. Saone (Haute)..	Vesoul.....	287439
87. Saône-et-Loire...	Mâcon.....	440773
88. Sarre.....	Treves.....	300000
89. Sarthe.....	Le Mans.....	381241
90. Seine.....	Paris.....	738522
91. Seine-inférieure..	Rouen.....	640890
92. Seine-et-Marne..	Melun.....	291159
93. Seine-et-Oise...	Versailles.....	437604
94. Sévres (Deux)..	Niort.....	257057
95. Somme.....	Amiens.....	466998
96. Tarn.....	Alby.....	271402
97. Var.....	Draguignan.....	262926
98. Vaucluse.....	Avignon.....	200501
99. Vendée.....	Fontenay-le-Peuple..	291433
100. Vienne.....	Poitiers.....	247884
101. Vienne (Haute).	Limoges.....	259584
102. Vosges.....	Epinal.....	295717
103. Yonne.....	Auxerre.....	316716

Les quatre départemens du Rhin 1600000 sur 1150 lieues carrées, suivant Eichoff, maire de Bonn.

Digitized by Google

On a vu dans l'Annuaire de l'année 7, la surface de 98 départemens en arpens et en hectares, suivant les calculs faits au bureau du cadastre par les soins du C. *Prony*. Il a publié dans l'an VI, une carte où sont marquées les populations et les surfaces de toutes nos possessions, mais on s'occupe d'un dénombrement qui sera plus exact, d'après les moyens que le ministre de l'intérieur *Chaptal* emploie pour y parvenir, et auquel on se prêtera plus volontiers par la confiance qu'inspire le Gouvernement.

On voit en attendant, que la population est d'environ 34 millions en y comprenant 200 mille pour les îles de la Méditerranée : si l'on ajoute 1100 mille pour les colonies, on aura le total des possessions françaises 35 millions.

POPULATION de 560 villes de France, tirée des archives de la République, par le C. Camus.

Abbeville	18125	Angers	33900
Agde	6744	Angoulême	11500
Agen	10051	Annecy	4440
Aix	27000	Annonay	5800
Aire (Départem. du Pas-de-Calais)	8500	Antibes	4135
Alais	10020	Anvers	56378
Alby	11176	Apt	5594
Alençon	12954	Arbois	6649
Alost	10406	Arcy-sur-Aube	2810
Ambert	5467	Argentan	5598
Amboise	5659	Argenton	4064
Amiens	40000	Arles	20000
Ancenis	3295	Armentières	5299
Andelys	5140	Arras	21019
Anduze	5051	Ath	7779
		Aubagne	7230

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de France.*

Aubenas	2796
Aubusson	4445
Auch	8444
Audenarde	3935
Autun	7792
Auray	3600
Aurillac	10470
Auxerre	12000
Auxonne	4689
Avalon	4166
Avesnes	2702
Avignon	24000
Avranches	5880
Bagnères	4440
Bagnols	4800
Bailleul	11576
Bapaume	3492
Barbezieux	2740
Barcelonnette	2050
Bar-sur-Ornin	9111
Bar-sur-Aube	3652
Bar-sur-Seine	2270
Baugé	3150
Bayeux	10578
Bayonne	12578
Beaucaire	8510
Beaufort	6214
Beaugency	4515
Baume	2220
Beaune	10114
Beauvais	12449
Bellac	3838
Belley	4197
Bergerac	8059
Bergues	6108
Bernay	5705
Besançon	25328
Beziers	12501
Bethune	6932
Belfort	4593
Billom	4763
Binch	4296
Blain	4085
Blanc (Le)	4780
Blaye	4715
Blois	13280
Bonestable	4373
Bord	1723
Bordeaux	104676
Boulogne-sur-Mer	10137
Bourbonne	3107
Bourg (Ain)	6533
Bourganeuf	2062
Bourgbourg	2084
Bourges	15964
Bourgueil	3280
Briançon	3023
Brignolles	5060
Brioude	4983
Brives	5847
Brest	24180
Bruges	36000
Bruxelles	66000
Caen	34805
Cahors	12000
Calais	6549
Cambray	15427
Carcassonne	10400
Carpentras	9900
Cassel	5030
Castellane	2050
Castelnaudary	7871
Castel-Sarrasin	6500
Castres	12327

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de France.*

Caudebec	2996
Cavaillon	5193
Cette	8031
Chalonnes	5209
Chalon-sur-Saone	8798
Châlons-sur-Marne	12139
Chambéry	10800
Charité (La)	3939
Charleroy	4420
Charleville	7240
Charmes (Vosges)	2582
Chartres	15000
Châteaubriand	3324
Châteauchinon (Chinon-la-Montagne)	2619
Châteaudun	5957
Châteaugontier	5605
Châteauroux (Indreville)	7503
Châteauthiéry (Égalité-sur-Marne)	4080
Châtellerault	7725
Châtillon-sur-Seine	3700
Chaumont	5253
Chauny	3180
Cherbourg	10081
Chinon	5704
Chollet	2162
Ciotat (La)	6160
Clamecy	4805
Clermont (Oise)	2042
Clermont (Puy-de-Dôme)	30000
Clermont (Hérault)	4888
Cluny	4172
Cognac	2846
Collioure	2050
Colmar	13000
Commercy	3685
Compiègne	8000
Condé (Nord-Libre)	5954
Condom	6564
Condrieux	4056
Cosne	4703
Coulomiers	3600
Courtray	15062
Coutances	7922
Couvin	3318
Craon (Mayenne)	1587
Crest	4500
Cusset	3827
Dax	3391
Die	3251
Dieppe	25000
Diest	5609
Dieuze	3097
Digne	3180
Dijon	20760
Dinan (Côtes-du-Nord)	6393
Dinant-sur-Meuse	2982
Dixmude	5894
Dol	3254
Dôle	9000
Domfront	1533
Dorat (Le)	2212
Douai	17855
Doulens	3000
Dourdan	2800
Draguignan	6113
Dreux	5383
Dunkerque	26255
Elbeuf	5862
Elne	1196

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de France.*

Embrun	2380
Épernay	3736
Epinal	6688
Ernée	4251
Etain	2253
Étampes	7027
Eu	3380
Évreux	8000
Evron	3314
Falaise	14069
Fécamp	6570
Fère (La)	2483
Ferté-Milon (La)	2072
Ferté - sur - Marne	3648
Figeac	6000
Flèche (La)	4897
Foix	3265
Fontainebleau	9400
Fontenay-le-Peuple	5960
Forcalquier	2547
Fougères	7177
Fréjus	2400
Furnes	2494
Gaillac	5954
Gand	54651
Ganges	3500
Gannat	4134
Gap	6014
Gien	5200
Gisors	3021
Givet	4100
Gournay	3600
Grammat	3553
Grammont	5895
Granville	6649
Grasse	11604
Gravelines	2800
Gray	4274
Grenade	4360
Grenoble	20019
Guerche (La)	4150
Guérande	7236
Guéret	3379
Guingamp	5177
Guise (Réunion-sur-Oise)	3085
Haguenau	6426
Hal	3573
Havre (Le)	20620
Hazebrouck	6304
Hennebond	5338
Hesdin	3768
Hesselt	5770
Honfleur	9256
Hières	6500
Huy	6415
Issengeaux	6248
Issoire	4951
Issoudun	13491
Joigny	5357
Joinville	3160
Josselin	3112
Laigle	5409
Lamballe	3907
Lambesc	3636
Landau	4240
Landernau	4012
Landrecies	3010
Langogne	2295
Langres	8613
Lannion	3706
Laon	7500
Laval	14822
Lavaur	5500

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de France.*

Lectoure..... 5503
Lesneven..... 3200
Ligny..... 3100
Libourne..... 9100
Liége.....50000
Lierre.....10563
Lilliers..... 4111
Limbourg..... 4000
Limoges.....20864
Lisieux.....10118
Lille (Nord)....66761
Lille (Vaucluse).. 5000
Lille (Gers)..... 4146
Limoux..... 5100
Loches..... 4800
Lodève..... 7906
Lons-le-Saulnier.. 6740
Lorgues..... 5509
Lorient.....22318
Loudéac..... 6594
Loudun..... 5000
Louhans..... 3375
Louvain.....19000
Louviers..... 9520
Luçon..... 2180
Lunel..... 4170
Lunéville.....11691
Luxembourg..... 8696
Luxeuil..... 3007
Lyon.....102167
Mâchecoul..... 1899
Mâcon.....12000
Maestricht 17963
Malines.....20522
Malmedy..... 4737
Mamers..... 6200
Manosque..... 4726
Mans (Le)..... 18855
Mantes..... 4803
Marans..... 4400
Marceillan..... 2886
Marennes..... 4996
Maringues..... 3605
Marmande..... 5792
Marseille.....108374
Martel..... 3011
Martigues..... 6695
Massat..... 7073
Maubeuge..... 4841
Mauriac..... 2680
Mayenne..... 8288
Mazamet..... 5474
Meaux..... 6860
Melun..... 5500
Mende..... 5000
Menin..... 5109
Menton..... 3060
Mers..... 4500
Merville..... 5580
Metz.....36878
Mézières..... 3611
Milhaut..... 6070
Mirecourt..... 4946
Mirepoix..... 3300
Moissac..... 6946
Mons.....23000
Montargis..... 6500
Montauban.....26160
Montbart..... 2316
Montbéliard..... 3428
Montbrison..... 5000
Montbron..... 2668
Mont-de-Marsan... 4000
Montdidier..... 4097

Digitized by Google

image
not
available

Suite *de la Population des villes de France.*

Quesnoy (Le) . . 3200
Quimper. 8400
Quimperlé 4549
Quingey 987
Quintin, (C.-du-N.) 4336
Rabastens. 5390
Rambervillers. 4420
Ré. (La ville de) . 3800
Ré (L'île de) . . . 20000
Redon. 3549
Reims 32334
Remiremont 3401
Renaix 10091
Rennes. 30160
Réolle (La) 5035
Rétel. 4512
Rhodez 5592
Ribemont. 2500
Richelieu 3205
Riez (Basses-Alpes). 2872
Riom 12152
Roanne. 8500
Rochefort. 20874
Rochefoucauld (La). 2375
Rochelle (La) . . . 22000
Rocroy 3260
Romans. 5742
Romorantin 5872
Roquemaure 3300
Rouen. 84323
Roulers 9000
Roye. 3112
Rozières (Meurthe). 2127
Ruremonde 4232
Sablé. 3059
Sables-d'Olonne. . 5039
St.-Afrique 3578
St.-Amand. 5076
St.-Brieuc. 7335
St.-Chaumont. 5416
St.-Calais. 3228
St.-Ceré. 3709
St.-Chignan 3223
St.-Claude. 3657
St.-Denys (Franciade) 5642
St.-Diez 5111
St.-Dizier 5500
St.-Esprit. 5766
St.-Etienne 25000
St -Flour. 5282
St.-Gaudens, ... 4000
St.-Geniez, (Aveir.). 3537
St.-Germain-en-Laye (Montagne-du-Bon-air) 13400
St.-Hippolyte. 5050
St.-Jean-d'Angely. . 6059
St.-Jean-de-Lône. . . 1717
St.-Jean de Luz. . . 3323
St.-Léonard. 6832
St.-Junien. 5416
St.-Lo. 7304
St.-Maixent. 3980
St.-Malo. 10730
St.-Maximin 3300
Ste.-Menehould. (Montagne-sur-Aisne) 3168
St.-Mihiel. 4510
St.-Nicolas. 10436
St.-Omer. 20135
St.-Pol (Pas-de-Cal. 3152
St.-Pol-de-Léon . . . 4832

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de France.*

St.-Pons..... 4457
St.-Pourçain (Mont-sur-Sioule)..... 3458
St.-Quentin..... 10800
St.-Remy (Bouches-du-Rhône)..... 5055
St.-Sauv. près Cout. 2005
St.-Servan..... 10486
St.-Sever..... 5000
St.-Trond..... 6875
St.-Tropez..... 3629
St.-Valery (Seine-inférieure)..... 4795
St.-Vallery-sur-Somme..... 3639
St.-Yrieix-la-Montagne..... 6234
Saintes..... 8388
Salins..... 8174
Sallies..... 5515
Salon..... 6787
Sarlat..... 7877
Sancerre..... 2630
Sarguemines..... 2402
Sare-Louis (Sare-Libre)..... 2540
Sarzeau..... 5576
Saverne..... 3849
Saulieu..... 2757
Saumur..... 12300
Schelestat..... 6907
Sedan..... 12033
Séez..... 6000
Semur (Côte-d'Or). 4617
Senlis..... 4429
Sens..... 10957
Seurre..... 2766
Sézanne..... 4165
Sisteron..... 4000
Soignies..... 4470
Soissons..... 7675
Solliés..... 5693
Sommières..... 3437
Souterraine (La). 2966
Strasbourg..... 47254
Tarascon (Bouches-du-Rhône)..... 9069
Tarbes..... 6213
Termonde..... 5539
Thielt..... 10668
Thiers..... 11970
Thionville..... 5010
Tirlemont..... 7800
Thouars..... 1735
Tonnerre..... 4012
Toul..... 8015
Tournay..... 23000
Toulon..... 19000
Toulouse..... 52612
Tonneins-la-Montagne..... 4517
Tournon..... 3300
Tournus..... 4353
Tours..... 21000
Treguier..... 3064
Trévoux..... 2656
Troyes..... 26751
Tulles..... 9662
Turnhout..... 8277
Ussel..... 3007
Uzès..... 6150
Valence..... 6633
Valenciennes..... 18417
Valensolle..... 3532

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de France.*

Valognes.....	6978
Valréas.....	3640
Vannes.....	9131
Vence.....	2615
Vendôme.....	6226
Venlo.....	3894
Verdun-sur-Meuse..	9060
Verdun (Garonne).	4315
Versailles.....	35093
Verneuil.....	5280
Vernon.....	4029
Vervier.....	8717
Vervins.....	3100
Vezoul.....	5303
Vic (Meurthe)...	2445
Vic (Hautes-Pyrén.).	3026
Vienne.....	12035
Vierzon.....	4193
Vigan.....	3852
Villefranche (Rhône)	4706
Villefranche (Aveir.)	8497
Villemur.....	4320
Villeneuve d'Agen.	5307
Villeneuve du Gard.	3300
Villeneuve (Aveiron)	3104
Villeneuve - sur - Yonne.....	4605
Villers-Cotterets...	2400
Vilvorde.....	2700
Vire.....	7873
Vitré.....	10790
Vitry - sur - Marne.	7385
Viviers.....	1775
Voiron.....	4905
Weissembourg....	3685
Ypres.....	13082
Yvetot.....	9800

Nota. On a rapporté à la suite des noms de diverses communes, les nouveaux noms établis par décrets.

Dans l'Annuaire de l'année cinq il y avait un état de population pour les villes de France, formé en multipliant par 26 les naissances rapportées par le C. *Lamichodière* dans les Mémoires de l'Académie de 1783 à 1788. Mais il n'y avait que 148 cartes de détaillées sur 183 que la France contient; et les nombres différaient souvent de ceux qu'on a vus ci-dessus.

Les naissances sont aux morts, comme 295 sont à 260; et si l'on multiplie les naissances par 26, il faut multiplier les morts par 29 et demi.

Suivant *Messance*, les naissances sont aux morts, comme 67 à 55; il multiplie par 24 les naissances dans les provinces, et par 28 dans les grandes villes, ou les morts par 29 et 34.

Digitized by Google

TABLE DES MATIÈRES.

AVERTISSEMENT..... *Page* 3.
Explication des figures dont on se sert dans l'Annuaire républicain..... 5.
Correspondance des ères anciennes avec l'an 11 de l'ère française..... 6.
Éclipses de l'an 11..... 7.
ANNUAIRE..... 8.
Explication des principaux articles de l'Annuaire..... 33.
Coucher du soleil à différens degrés de latitude dans l'étendue de la France.. 36.
Explication de la 2.e page de chaque mois. 39.
Tableau du système du monde..... 42.
Nouvelles mesures de la Rép.e française.. 44.
Réduction des piés en mètres..... 50.
Réduction des mètres en piés..... *Ibid.*
Comparaison de quelques mesures et poids étrangers, avec les mesures et poids de la République..... 51.
Explication des changes que l'on marque dans les journaux..... 52.

Digitized by Google

Valeur des monnaies d'argent..... *Page* 52.
Table de différentes hauteurs et profondeurs..... 56.
Table des vîtesses..... 60.
Table de différens nombres utiles ou curieux..... 62.
Table de la durée moyenne de la vie.... 64.
Mortalité des enfans..... 65.
Tables de population..... *Ibid.*
Tableau de la population des 103 départemens..... 67.
Population de 560 villes de France.... 70.

FIN de la Table.

VILLE DE LYON
Bibliothèque du Palais des Arts

Digitized by Google

ANNUAIRE

DE LA

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE,

PRÉSENTÉ

AU GOUVERNEMENT

PAR

LE BUREAU DES LONGITUDES,

POUR L'AN XII DE LA RÉPUBLIQUE [1804].

VILLE DE LYON
Biblioth. du Palais des Arts

Prix, Soixante centimes br.

A PARIS,

DE L'IMPRIMERIE DE LA RÉPUBLIQUE.

AN XI [1803].

Digitized by Google

Se trouve À PARIS,

Chez COURCIER, Libraire, quai des Augustins, ainsi que la *Connaissance des Tems*, que le Bureau des longitudes publie chaque année.

Digitized by Google

AVERTISSEMENT.

Le Bureau des longitudes, établi par la loi du 7 messidor an 3, est chargé par l'article IX de son règlement, de présenter chaque année au Corps législatif un ANNUAIRE propre à régler ceux de toute la République. En conséquence, il a rédigé ce petit volume, qui est extrait de la *Connaissance des Tems*, et qui contient tout ce qui est utile au public, dans une assez petite étendue pour être à la portée de tout le monde, et parvenir facilement, et en nombre suffisant, dans toutes les parties de la République.

Les nouveaux dénombremens faits dans les anciens départemens de la France et dans les nouveaux, nous ont paru une chose assez importante et assez curieuse pour continuer d'être mise à la suite de notre Annuaire. Mais nous y avons ajouté les populations des villes étrangères; nous y avons mis les mesures de la République; deux tables de réduction des anciennes mesures en mètres, d'après les dernières déterminations; un tableau du système

Digitized by Google

planétaire, d'après les calculs les plus récens; et les élémens des deux planètes nouvellement découvertes.

Nous y avons ajouté cette année un abrégé de chronologie où les gens de lettres aussi bien que le public, aimeront à trouver les évènemens dont on parle souvent, et les dates des principales révolutions.

Nous avons mis la déclinaison du Soleil, qui sert à trouver l'heure qu'il est sur terre et sur mer; ce qui se fait avec une grande facilité par le moyen des Tables horaires, publiées en 1793, dans l'Abrégé de navigation du C. LALANDE.

Après avoir parlé du système du monde et des nouvelles découvertes de l'astronomie, nous avons donné une idée des découvertes géographiques faites depuis quelques années: elles sont assez remarquables pour intéresser nos lecteurs; et les voyages que l'on fait actuellement même pour les accroître, nous donnent lieu d'espérer que les Annuaires des années suivantes auront à cet égard un nouvel intérêt.

Digitized by Google

EXPLICATION DES FIGURES

DONT ON SE SERT

DANS L'ANNUAIRE RÉPUBLICAIN.

Phases de la Lune et autres abréviations.

N. L. Nouvelle Lune.
P. Q. Premier Quartier.
P. L. Pleine Lune.
D. Q. Dernier Quartier.
D. Degrés.

H. Heures.
M. Minutes.
S. Secondes.
T. M. Tems moyen.
Éq. Équinoxe.

Signes du Zodiaque.

		deg.			deg.
0	♈, le Belier. . . .	0	6	♎, la Balance. . . .	180
1	♉, le Taureau. . .	30	7	♏, le Scorpion. . .	210
2	♊, les Gemeaux. .	60	8	♐, le Sagittaire. . .	240
3	♋, l'Écrevisse. . .	90	9	♑, le Capricorne. .	270
4	♌, le Lion.	120	10	♒, le Verseau. . .	300
5	♍, la Vierge. . . .	150	11	♓, les Poissons. . .	330

☉ Le Soleil.

Les Planètes.

☿ Mercure.
♀ Vénus.
♁ La Terre.
♂ Mars.

⚳ Cérès *ou* Piazzi.
♃ Jupiter.
♄ Saturne.
⛢ Herschel *ou* Uranus.

La planète d'Olbers n'a pas encore de signe.

☾ la Lune, satellite de la Terre.

Digitized by Google

CORRESPONDANCE DES ÈRES ANCIENNES AVEC L'AN XII DE L'ÈRE FRANÇAISE.

ANNÉE de la Période julienne.....	6517.
Depuis la première Olympiade d'Iphitus	2578.
De la fondation de Rome, selon Varron.	2557.
De l'époque de Nabonassar.....	2551.
De l'ère chrétienne.....	1803.
De l'hégire ou époque des Turcs....	1182.

L'année 1219 des Turcs commencera le 22 Germinal an 12, selon l'usage de Constantinople.

Comput ecclésiastique pour 1804.

Nombre d'Or..... 19.	Lettres dominicales AG.
Épacte..... XVIII.	Indiction..... 7.
Cycle solaire..... 21.	Pâques..... le 1.er avril.

Déclinaison de l'aiguille aimantée, observée, le 3 messidor an 10, par le C. *Bouvard*. 21d 45' vers l'Ouest.

Digitized by Google

ÉCLIPSES DE L'AN XII.

Il y aura cette année XII, quatre Éclipses, deux de Soleil et deux de Lune.

Le 5 Pluviôse, éclipse de Lune visible à Paris.

Commencement à 8^h 16′, milieu à 9^h 8′, fin à 10^h 25′; grandeur de l'éclipse, 4 doigts 44′.

Le 21 Pluviôse, éclipse de Soleil visible à Paris.

Commencement à 10^h 34′ du matin, milieu à 11^h 52′ et fin à 1^h 15′ du soir; plus grande phase 9 doigts 23′.

Le 3 Thermidor, éclipse de Lune invisible à Paris.

Commencement, lorsqu'il sera à Paris 4^h 0′ du soir, milieu à 5^h 34′; la fin à 7^h 19′; plus grande phase 10 doigts 52′.

Le 17 Thermidor, éclipse de Soleil invisible à Paris.

Cette éclipse sera centrale par 66^d 10′ à l'Orient de Paris et par 38^d de latitude australe.

Conjonction vraie du Soleil et de la Lune à 4^h 8′ du soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	VENDÉMIAIRE.	STYLE GRÉGOR.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil. Austr.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'hor. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D M.	H. M. S.	S.	
1	Samedi.	24 Septembre 1803.	5. 57	6. 2	0. 11	11. 52. 14	20	9
2	DIMANC.	25	5. 59	6. 1	0. 34	11. 51. 54	21	10
3	Lundi.	26	6. 0	5. 59	0. 58	11. 51. 33	20	11
4	Mardi.	27	6. 2	5. 57	1. 21	11. 51. 13	20	12
5	Mercredi.	28	6. 4	5. 55	1. 44	11. 50. 53	20	13
6	Jeudi.	29	6. 6	5. 53	2. 8	11. 50. 33	19	14
7	Vendredi	30	6. 7	5. 52	2. 31	11. 50. 14	19	15
8	Samedi.	1 Octobre.	6. 9	5. 50	2. 55	11. 49. 55	19	16
9	DIMANC.	2	6. 11	5. 48	2. 18	11. 49. 36	19	17
10	Lundi.	3	6. 13	5. 46	3. 41	11. 49. 17	18	18
11	Mardi.	4	6. 15	5. 45	4. 5	11. 48. 59	18	19
12	Mercredi.	5	6. 16	5. 43	4. 28	11. 48. 41	18	20
13	Jeudi.	6	6. 18	5. 41	4. 51	11. 48. 23	18	21
14	Vendredi	7	6. 20	5. 39	5. 14	11. 48. 5	17	22
15	Samedi.	8	6. 22	5. 37	5. 37	11. 47. 48	17	23
16	DIMANC.	9	6. 24	5. 36	6. 0	11. 47. 31	16	24
17	Lundi.	10	6. 25	5. 34	6. 23	11. 47. 15	16	25
18	Mardi.	11	6. 27	5. 32	6. 46	11. 46. 6	15	26
19	Mercredi.	12	6. 29	5. 30	7. 8	11. 46. 44	15	27
20	Jeudi.	13	6. 31	5. 29	7. 31	11. 46. 29	14	28
21	Vendredi	14	6. 32	5. 27	7. 54	11. 46. 15	14	29
22	Samedi.	15	6. 34	5. 25	8. 16	11. 46. 1	12	30
23	DIMANC.	16	6. 36	5. 23	8. 38	11. 45. 48	12	1
24	Lundi.	17	6. 38	5. 21	9. 0	11. 45. 36	12	2
25	Mardi.	18	6. 39	5. 20	9. 23	11. 45. 24	11	3
26	Mercredi.	19	6. 41	5. 18	9. 44	11. 45. 13	10	4
27	Jeudi.	20	6. 43	5. 16	10. 6	11. 45. 3	10	5
28	Vendredi	21	6. 45	5. 15	10. 28	11. 44. 53	9	6
29	Samedi.	22	6. 46	5. 13	10. 49	11. 44. 44	9	7
30	DIMANC.	23	6. 48	5. 11	11. 11	11. 44. 35		8

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	2. 53 Soir.	10. 19 Soir.	P. L. le 8 à oh. 20′ du mat. D. Q le 14 à 4h. 21′ du soir. N. L. le 22 à 5h. 31′ du soir. P. Q. le 30 à 5h. 10′ du soir.
2	3. 32	11. 36	
3	4. 2	Matin.	
4	4. 27	0. 56	
5	4. 48	2. 21	
6	5. 6	3. 43	
7	5. 24	5. 12	
8	5. 44	6. 4	
9	6. 7	8. 12	
10	6. 35	9. 43	
11	7. 12	11. 10	AUTOM.
12	8. 3	0. 27 Soir.	Le 6 équ. ascend. de la L. Le 8 lune périgée. Le 20 eq. descend. de la L. Le 22 lune apogée.
13	9. 4	1. 31	
14	10. 15	2. 19	
15	11. 30	2. 54	
16	Matin.	2. 23	
17	0. 43	3. 40	
18	1. 55	3. 56	
19	3. 4	4. 10	
20	4. 11	4. 24	
21	5. 11	4. 40	
22	6. 25	4. 53	
23	7. 33	5. 9	
24	8. 42	5. 29	
25	9. 52	5. 56	
26	11. 0	6. 32	
27	0. 2	7. 18	
28	0. 54	8. 16	
29	1. 36	9. 25	
30	2. 9	10. 42	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	8. 21 Matin.	6. 37	1. 29 Soir.
11	8. 45 Matin.	6. 15 Soir.	1. 30
21	8. 27	5. 45	1. 7
	VÉNUS. ♀		
1	5. 26 Matin.	6 2 Soir.	11. 42 Matin.
11	6. 0	5. 47	11. 52
21	6. 29	5. 33	0. 02
	MARS. ♂		
1	7. 58 Matin.	6. 46 Soir.	1. 22 Soir.
11	8. 0	6. 22	1. 11
21	8. 1	5. 47	1. 1
	JUPITER. ♃		
1	7. 2 Matin.	6. 32 Soir.	0. 47
11	6. 37	5. 58	0. 19
21	6. 15	5. 28	11. 52
	SATURNE. ♄		
1	5. 18 Matin.	6. 0 Soir.	11. 42 Matin.
11	4. 49	5. 27	11. 11
21	4. 12	4. 53	10. 39
	HERSCHEL. ♅		
1	6. 57 Matin.	6. 27 Soir.	0. 42
11	6. 32	5. 59	0. 15
21	5. 39	5. 3	11. 21

Digitized by Google

Jours du mois.	BRUMAIRE.	STYLE GRÉGOR.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil Austr.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Lundi.	24 Octobre 1803.	6. 50	5. 9	11. 32	11.44.27		9
2	Mardi.	25	6. 52	5. 8	11. 53	11.44.19	8	10
3	Mercredi.	26	6. 53	5. 6	12. 13	11.44.12	7	11
4	Jeudi.	27	6. 55	5. 4	12. 34	11.44. 6	6	12
5	Vendredi	28	6. 57	5. 3	12. 54	11.44. 0	8	13
6	Samedi.	29	6. 58	5. 1	13. 15	11.43.55	5	14
7	DIMANC.	30	7. 0	4. 59	13. 35	11.43.52	3	15
8	Lundi.	31	7. 2	4. 58	13. 54	11.43.40	3	16
9	M. *Tous.*	1 Novembre.	7. 3	4. 56	14. 15	11.43.46	1	17
10	Mercredi.	2	7. 5	4. 54	14. 33	11.43.45	0	18
11	Jeudi.	3	7. 7	4. 53	14. 52	11.43.45	0	19
12	Vendredi	4	7. 8	4. 51	15. 11	11.43.45	0	20
13	Samedi.	5	7. 10	4. 50	15. 31	11.43.46	1	21
14	DIMANC.	6	7. 11	4. 48	15. 49	11.43.48	2	22
15	Lundi.	7	7. 13	4. 47	16. 6	11.43.51	3	23
16	Mardi.	8	7. 14	4. 45	16. 24	11.43.54	3	24
17	Mercredi.	9	7. 16	4. 43	16. 41	11.43.59	5	25
18	Jeudi.	10	7. 18	4. 42	16. 59	11.44. 4	5	26
19	Vendredi	11	7. 19	4. 40	17. 17	11.44.10	6	27
20	Samedi.	12	7. 21	4. 39	17. 32	11.44.17	7	28
21	DIMANC.	13	7. 22	4. 37	17. 50	11.44.25	8	29
22	Lundi.	14	7. 23	4. 36	18. 5	11.44.34	9	
23	Mardi.	15	7. 25	4. 35	18. 20	11.44.44	10	1
24	Mercredi.	16	7. 26	4. 33	18. 37	11.44.54	10	2
25	Jeudi.	17	7. 28	4. 32	18. 52	11.45. 5	11	3
26	Vendredi	18	7. 29	4. 30	19. 6	11.45.17	12	4
27	Samedi.	19	7. 30	4. 29	19. 21	11.45.30	13	5
28	DIMANC.	20	7. 32	4. 28	19. 34	11.45.44	14	6
29	Lundi.	21	7. 33	4. 27	19. 48	11.45.58	14	7
30	Mardi.	22	7. 34	4. 25	20. 1	11.46.14	16	8

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	2. 35 soir.	Matin.	P. L. le 7 à 9h 27′ du matin
2	2. 56	0. 1	
3	3. 14	1. 24	
4	3. 22	2. 47	D.Q. le 14 à 6h 48′ du matin
5	3. 51	4. 13	
6	4. 11	5. 40	
7	4. 37	7. 11	
8	5. 10	8. 42	N. L. le 27 à 11h 34′ du matin
9	5. 55	10. 8	
10	6. 52	11. 20	
11	8. 3	0. 16 soir.	
12	9. 19	0. 57 soir.	
13	10. 43	1. 26	P. Q. le 30 à 4h 38′ du matin.
14	11. 49	1. 49	
15	Matin.	2. 5	Le 1 le S. entre dans le scorpion à 9h 2′ du matin
16	0. 57	2. 20	
17	2. 5	2. 34	Le 4 équ. ascendant de la L.
18	3. 11	2. 47	
19	4. 17	3. 1	Le 6 lune périgée.
20	5. 25	3. 17	
21	6. 33	3. 36	Le 17 équ. descend. de la L.
22	7. 41	4. 1	
23	8. 52	4. 34	Le 19 lune apogée.
24	9. 56	5. 17	
25	10. 50	6. 12	
26	11. 36	7. 17	
27	0. 10 soir.	8. 30	
28	0. 37	9. 47	
29	0. 56	11. 6	
30	1. 16	Matin.	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	6. 47 Matin.	4. 57 Soir.	0. 1 Matin
11	5. 28	4. 26	10. 59
21	5. 37	4. 8	10. 52
	VÉNUS. ♀		
1	7. 2 Matin.	5. 20 Soir.	0. 11 Soir.
11	7. 33	5. 9	0. 21
21	8. 1	4. 57	0. 31
	MARS. ♂		
1	8. 2 Matin.	5. 38 Soir.	0. 50 Soir.
11	8. 2	5. 16	0. 39
21	8. 2	5. 3	0. 29
	JUPITER. ♃		
1	5. 45 Matin.	4. 51 Soir.	11. 21 Matin.
11	5. 17	4. 16	10. 47
21	4. 54	3. 47	10. 21
	SATURNE. ♄		
1	3. 47 Matin.	4. 17 Soir.	10. 5 Matin.
11	3. 28	3. 54	9. 34
21	2. 40	3. 2	8. 54
	HERSCHEL. ♅		
1	5. 13 Matin.	4. 32 Soir.	10. 59 Matin.
11	4. 37	3. 57	10. 18
21	4. 1	3. 21	9. 40

Diamètre du Soleil en tems. { Le 1.er 2′ 9″ 1.
Le 16. 2 9, 6.

Digitized by Google

image
not
available

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	1. Soir. 33	0. Matin. 24	P. L. le 6
2	1. 50	1. 45	à 7h 34′
3	2. 8	3. 7	du soir.
4	2. 30	4. 33	D. Q. le 14
5	2. 59	6. 1	à 1h 5′
6	3. 37	7. 30	du mat.
7	4. 28	8. 49	N. L. le 22
8	5. 35	9. 55	à 5h 5′
9	6. 50	10. 44	du mat.
10	8. 9	11. 19	P. Q. le 29
11	9. 25	11. 44	à 2h 1′
12	10. 37	0. Soir. 3	du soir.
13	11. 46	0. 18	Le 1 le S.
14	Matin.	0. 33	entre dans
15	0. 53	0. 46	le sagitt.
16	1. 59	1. 0	à 5h 20′
17	3. 5	1. 14	du mat.
18	4. 13	1. 32	Le 2 équ.
19	5. 22	1. 55	ascendant
20	6. 31	2. 24	de la L.
21	7. 37	3. 3	Le 5 lune
22	8. 36	3. 55	périgée.
23	9. 24	4. 58	Le 15 éq.
24	10. 1	6. 10	descend.
25	10. 25	7. 27	de la L.
26	10. 53	8. 45	Le 16 lun.
27	11. 11	10. 2	apogée.
28	11. 27	11. 20	Le 26 équ.
29	11. 43	Matin.	ascendant
30	0. S. 1	0. 39	de la L.
			Le 30 le S.
			entre dans
			le capric
			à 5h 46′
			du soir.

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	6. Matin. 17	3. Soir. 57	11. Matin. 5
11	7. Matin. 3	3. Soir. 49	11. Matin. 26
21	7. 47	3. 52	11. 51
	VÉNUS. ♀		
1	8. Matin. 29	4. Soir. 55	0. Soir. 42
11	8. Matin. 50	4. Soir. 57	0. Soir. 54
21	9. 5	5. 5	1. 5
	MARS. ♂		
1	8. Matin. 0	4. Soir. 34	0. Mat. 17
11	7. Matin. 55	4. Soir. 16	0. Mat. 5
21	7. 51	3. 57	11. S. 53
	JUPITER. ♃		
1	4. Matin. 19	3. Soir. 3	9. Matin. 45
11	3. Matin. 44	2. Soir. 24	9. Matin. 8
21	3. Matin. 12	1. 44	8. 32
	SATURNE. ♄		
1	2. Matin. 3	2. Soir. 23	8. Matin. 16
11	1. Matin. 24	1. Soir. 42	7. Matin. 36
21	0. Matin. 43	0. 59	6. 54
	HERSCHEL. ♅		
1	3. Matin. 22	2. Soir. 40	9. Matin. 5
11	2. Matin. 42	1. Soir. 57	8. Matin. 19
21	2. 2	1. 15	7. 39

Digitized by Google

Jours du mois.	NIVOSE.	STYLE GRÉGOR.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil. Austr.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Vendredi	23 Décembre	7. 55	4. 5	23. 28	21. 59. 8	30	10
2	Samedi.	24	7. 55	4. 5	23. 27	11. 59. 38	30	11
3	D. *Noël.*	25	7. 55	4. 5	23. 26	0. 0. 8	30	12
4	Lundi.	26	7. 55	4. 5	23. 25	0. 0. 38	29	13
5	Mardi.	27	7. 54	4. 6	23. 23	0. 1. 7	30	14
6	Mercredi.	28 1803.	7. 54	4. 6	23. 20	0. 1. 37	29	15
7	Jeudi.	29	7. 54	4. 6	23. 17	0. 2. 6	30	16
8	Vendredi	30	7. 54	4. 6	23. 14	0. 2. 36	29	17
9	Samedi.	31	7. 53	4. 7	23. 10	0. 3. 5	28	18
10	DIMANC.	1	7. 53	4. 7	23. 6	0. 3. 33	29	19
11	Lundi.	2 Janv. 1804.	7. 52	4. 8	23. 1	0. 4. 2	28	20
12	Mardi.	3	7. 52	4. 8	22. 56	0. 4. 30	28	21
13	Mercredi.	4	7. 51	4. 9	22. 50	0. 4. 58	27	22
14	Jeudi.	5	7. 51	4. 10	22. 44	0. 5. 25	27	23
15	Vendredi	6	7. 50	4. 10	22. 37	0. 5. 52	27	24
16	Samedi.	7	7. 49	4. 11	22. 30	0. 6. 19	26	25
17	DIMANC.	8	7. 49	4. 12	22. 22	0. 6. 45	25	26
18	Lundi.	9	7. 48	4. 12	22. 14	0. 7. 10	26	27
19	Mardi.	10	7. 47	4. 13	22. 6	0. 7. 36	24	28
20	Mercredi.	11	7. 46	4. 14	21. 57	0. 8. 0	24	29
21	Jeudi.	12	7. 45	4. 15	21. 48	0. 8. 24	24	30
22	Vendredi	13	7. 44	4. 16	21. 38	0. 8. 48	22	1
23	Samedi.	14	7. 43	4. 17	21. 28	0. 9. 10	22	2
24	DIMANC.	15	7. 42	4. 18	21. 18	0. 9. 32	22	3
25	Lundi.	16	7. 41	4. 19	21. 7	0. 9. 54	21	4
26	Mardi.	17	7. 40	4. 20	20. 55	0. 10. 15	20	5
27	Mercredi.	18	7. 39	4. 21	20. 44	0. 10. 35	19	6
28	Jeudi.	19	7. 38	4. 22	20. 32	0. 10. 54	18	7
29	Vendredi.	20	7. 37	4. 24	20. 19	0. 11. 12	18	8
30	Samedi.	21	7. 36	4. 25	20. 6	0. 11. 30		9

Les jours croissent, pendant ce mois, de 19′ le matin 20′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	0. Soir. 20	2. Matin. 1	P. L. le 6 à 7h 19′ du mat.
2	0. 44	3. 24	
3	1. 16	4. 49	D. Q. le 13 à 10h 0′ du soir.
4	2. 1	6. 11	
5	2. 59	7. 24	
6	4. 10	8. 20	N. L. le 21 à 9h 12′ du soir.
7	5. 28	9. 1	
8	6. 47	9. 31	P. Q. le 28 à 9h 56′ du soir.
9	8. 3	9. 52	
10	9. 15	10. 9	
11	10. 24	10. 24	Le 3 lune périgée.
12	11. 31	10. 38	Le 12 équ. descend. de la L.
13	Matin.	10. 51	
14	0. 37	11. 5	Le 14 lune apogée.
15	1. 45	11. 23	
16	2. 54	11. 43	Le 27 équ. ascendant de la L.
17	4. 3	0. Soir. 9	
18	5. 10	0. 44	
19	6. 13	1. 32	Le 30 le S. entre dans le verseau à 4h 9′ du mat.
20	7. 5	2. 30	
21	7. 47	3. 41	
22	8. 19	4. 58	HIVER.
23	8. 39	6. 17	
24	9. 5	7. 38	L. périgée.
25	9. 22	8. 57	
26	9. 38	10. 16	
27	9. 55	11. 37	
28	10. 14	Matin.	
29	10. 36	0. 59	
30	11. 5	2. 22	

Jours	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	8. Matin. 18	4. Soir. 6	0. Soir. 12
11	8. Matin. 39	4. Soir. 37	0. Soir. 38
21	8. Matin. 41	5. 26	1. 4
	VÉNUS. ♀		
1	9. Matin. 10	5. Soir. 20	1. Soir. 15
11	9. Matin. 7	5. Soir. 41	1. Soir. 24
21	8. Matin. 57	6. 5	1. 32
	MARS. ♂		
1	7. Matin. 39	3. Soir. 41	11. Matin. 41
11	7. Matin. 29	3. Soir. 31	11. Matin. 29
21	7. Matin. 12	3. Soir. 24	11. Matin. 21
	JUPITER. ♃		
1	2. Matin. 36	1. Soir. 4	7. Matin. 53
11	1. Matin. 59	0. Soir. 22	7. Matin. 23
21	1. Matin. 23	11. Matin. 42	6. 35
	SATURNE. ♄		
1	0. Matin. 2	0. Soir. 16	6. Matin. 12
11	11. Soir. 19	11. Matin. 35	5. Matin. 29
21	10. Soir. 35	10. Matin. 49	4. 45
	HERSCHEL. ♅		
1	1. Matin. 17	0. Soir. 31	6. Matin. 5
11	0. Matin. 32	11. Soir. 50	
21	11. Soir. 46	11. Matin. 8	

Digitized by Google

Jours du mois.	PLUVIOSE.	STYLE GRÉGOR.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil. Austr.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	DIMANC.	22 Janv. 1804.	7. 34	4. 26	19. 53	0. 11. 47	16	10
2	Lundi.	23	7. 33	4. 27	19. 39	0. 12. 3	16	11
3	Mardi.	24	7. 32	4. 29	19. 25	0. 12. 19	14	12
4	Mercredi.	25	7. 31	4. 30	19. 11	0. 12. 33	14	13
5	Jeudi.	26	7. 29	4. 31	18. 56	0. 12. 47	13	14
6	Vendredi	27	7. 28	4. 32	18. 41	0. 12. 60	12	15
7	Samedi.	28	7. 26	4. 34	18. 26	0. 13. 12	11	16
8	DIMANC.	29	7. 25	4. 36	18. 10	0. 13. 23	11	17
9	Lundi.	30	7. 24	4. 37	17. 54	0. 13. 34	10	18
10	Mardi.	31	7. 22	4. 38	17. 38	0. 13. 44	9	19
11	Mercredi.	1 Février.	7. 21	4. 39	17. 21	0. 13. 53	8	20
12	Jeudi.	2	7. 19	4. 41	17. 4	0. 14. 1	7	21
13	Vendredi	3	7. 18	4. 43	16. 47	0. 14. 8	6	22
14	Samedi.	4	7. 16	4. 45	16. 29	0. 14. 14	6	23
15	DIMANC.	5	7. 14	4. 46	16. 11	0. 14. 20	5	24
16	Lundi.	6	7. 13	4. 48	15. 53	0. 14. 25	4	25
17	Mardi.	7	7. 11	4. 49	15. 35	0. 14. 29	3	26
18	Mercredi.	8	7. 10	4. 51	15. 16	0. 14. 32	3	27
19	Jeudi.	9	7. 8	4. 53	14. 57	0. 14. 35	2	28
20	Vendredi	10	7. 7	4. 54	14. 38	0. 14. 37	1	29
21	Samedi.	11	7. 5	4. 56	14. 19	0. 14. 38	0	1
22	DIMANC.	12	7. 3	4. 57	13. 59	0. 14. 38	9	2
23	Lundi.	13	7. 1	4. 59	13. 30	0. 14. 37	9	3
24	Mardi.	14	7. 0	5. 1	13. 19	0. 14. 36	8	4
25	Mercredi.	15	6. 58	5. 2	12. 59	0. 14. 34	7	5
26	Jeudi.	16	6. 57	5. 4	12. 38	0. 14. 31	6	6
27	Vendredi	17	6. 55	5. 6	12. 17	0. 14. 27	6	7
28	Samedi.	18	6. 53	5. 7	11. 56	0. 14. 23	5	8
29	DIMANC.	19	6. 51	5. 9	11. 35	0. 14. 18	4	9
30	Lundi.	20	6. 50	5. 11	11. 14	0. 14. 12		10

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	11. Soir. 43	3. Matin. 43	P. L. le 5 à 9h 7′ du soir.
2	0. 34	4. 56	
3	1. 39	5. 59	
4	2. 53	6. 45	D. Q. le 13 à 7h 37′ du soir.
5	4. 12	7. 18	
6	5. 30	7. 43	N. L. le 21 à 11h 18′ du mat.
7	6. 45	8. 4	
8	7. 56	8. 20	P. Q. le 28 à 5h 31′ du mat.
9	9. 5	8. 34	
10	10. 12	8. 48	
11	11. 21	9. 2	Le 5 éclip. de lune visible.
12	Matin.	9. 19	
13	0. 29	9. 38	Le 7 équ. descend. de la L.
14	1. 39	10. 2	
15	2. 53	10. 38	
16	3. 51	11. 13	Le 12 lune apogée.
17	4. 48	0. Soir. 7	
18	5. 35	1. 13	Le 21 éclip. de soleil visible.
19	6. 12	2. 28	
20	6. 40	3. 48	Le 23 équ. ascendant de la L.
21	7. 3	5. 12	
22	7. 23	6. 34	Le 24 lune périgée.
23	7. 41	7. 56	
24	7. 57	9. 18	Le 29 le S. entre dans les pois. à 6h 24′ du soir.
25	8. 16	10. 42	
26	8. 28	Matin.	
27	9. 5	0. 7	
28	9. 39	1. 30	
29	10. 26	2. 46	
30	11. 27	3. 51	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	8. Matin. 20	6. Soir. 7	1. Soir. 15
11	7. 28	5. 51	0. 42
21	6. 15	4. 14	11. M. 21
	VÉNUS. ♀		
1	8. Matin. 41	6. Soir. 35	1. Soir. 39
11	8. 24	7. 1	1. 44
21	8. 7	7. 19	1. 50
	MARS. ♂		
1	7. Matin. 2	3. Soir. 18	11. Matin. 12
11	6. 45	3. 18	11. 1
21	6. 28	3. 21	10. 54
	JUPITER. ♃		
1	0. Mat. 43	11. Matin. 2	5. Matin. 58
11	0. 9	10. 22	5. 19
21	11. Soir. 30	9. 42	4. 40
	SATURNE. ♄		
1	9. Soir. 44	9. Matin. 58	3. Matin. 54
11	9. 9	9. 25	3. 21
21	8. 28	8. 46	2. 41
	HERSCHEL. ♅		
1	11. Soir. 11	10. Matin. 23	4. Matin. 51
11	10. Soir. 29	9. Matin. 41	4. Matin. 9
21	9. 47	8. 59	3. 27

Digitized by Google

Jours du mois.	VENDÉMIAIRE.	STYLE GRÉGOR.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil. Austr.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D M.	H. M. S.	S.	
1	Samedi.	24 Septembre 1803. Octobre.	5. 57	6. 2	0. 11	11. 52. 14	20	9
2	DIMANC.	25	5. 59	6. 1	0. 34	11. 51. 54	21	10
3	Lundi.	26	6. 0	5. 59	0. 58	11. 51. 33	20	11
4	Mardi.	27	6. 2	5. 57	1. 21	11. 51. 13	20	12
5	Mercredi.	28	6. 4	5. 55	1. 44	11. 50. 53	20	13
6	Jeudi.	29	6. 6	5. 53	2. 8	11. 50. 33	19	14
7	Vendredi	30	6. 7	5. 52	2. 31	11. 50. 14	19	15
8	Samedi.	1	6. 9	5. 50	2. 55	11. 49. 55	19	16
9	DIMANC.	2	6. 11	5. 48	2. 18	11. 49. 36	19	17
10	Lundi.	3	6. 13	5. 46	3. 41	11. 49. 17	18	18
11	Mardi.	4	6. 15	5. 45	4. 5	11. 48. 59	18	19
12	Mercredi.	5	6. 16	5. 43	4. 28	11. 48. 41	18	20
13	Jeudi.	6	6. 18	5. 41	4. 51	11. 48. 23	18	21
14	Vendredi	7	6. 20	5. 39	5. 14	11. 48. 5	17	22
15	Samedi.	8	6. 22	5. 37	5. 37	11. 47. 48	17	23
16	DIMANC.	9	6. 24	5. 36	6. 0	11. 47. 31	16	24
17	Lundi.	10	6. 25	5. 34	6. 23	11. 47. 15	16	25
18	Mardi.	11	6. 27	5. 32	6. 46	11. 46. 6	15	26
19	Mercredi.	12	6. 29	5. 30	7. 8	11. 46. 44	15	27
20	Jeudi.	13	6. 31	5. 29	7. 31	11. 46. 29	14	28
21	Vendredi	14	6. 32	5. 27	7. 54	11. 46. 15	14	29
22	Samedi.	15	6. 34	5. 25	8. 16	11. 46. 1	12	30
23	DIMANC.	16	6. 36	5. 23	8. 38	11. 45. 48	12	1
24	Lundi.	17	6. 38	5. 21	9. 0	11. 45. 36	12	2
25	Mardi.	18	6. 39	5. 20	9. 23	11. 45. 24	11	3
26	Mercredi.	19	6. 41	5. 18	9. 44	11. 45. 13	10	4
27	Jeudi.	20	6. 43	5. 16	10. 6	11. 45. 3	10	5
28	Vendredi	21	6. 45	5. 15	10. 28	11. 44. 53	9	6
29	Samedi.	22	6. 46	5. 13	10. 49	11. 44. 44	9	7
30	DIMANC.	23	6. 48	5. 11	11. 11	11. 44. 35		8

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	2. Soir. 53	10. Soir. 19	P. L. le 8 à oh. 20′ du mat.
2	3. 32	11. 36	
3	4. 2	Matin.	
4	4. 27	0. 56	
5	4. 48	2. 21	D. Q le 14 à 4h. 21′ du soir.
6	5. 6	3. 43	
7	5. 24	5. 12	N. L. le 22 à 5h. 31′ du soir.
8	5. 44	6. 4	
9	6. 7	8. 12	P. Q. le 30 à 5h. 10′ du soir.
10	6. 35	9. 43	
11	7. 12	11. 10	AUTOM.
12	8. 3	0. Soir. 27	
13	9. 4	1. Soir. 31	Le 6 équ. ascend. de la L.
14	10. 15	2. 19	
15	11. 30	2. 54	Le 8 lune périgée.
16	Matin.	2. 23	
17	0. 43	3. 40	Le 20 eq descend. de la L.
18	1. 55	3. 56	
19	3. 4	4. 10	Le 22 lune apogée.
20	4. 11	4. 24	
21	5. 11	4. 40	
22	6. 25	4. 53	
23	7. 33	5. 9	
24	8. 42	5. 29	
25	9. 52	5. 56	
26	11. 0	6. 32	
27	0. 2	7. 18	
28	0. 54	8. 16	
29	1. 36	9. 25	
30	2. 9	10. 42	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	8. Matin. 21	6. Soir. 37	1. Soir. 29
11	8. Matin. 45	6. Soir. 15	1. Soir. 30
21	8. Matin. 27	5. 45	1. 7
	VÉNUS. ♀		
1	5. Matin. 26	6 Soir. 2	11. Matin. 42
11	6. Matin. 0	5. Soir. 47	11. Matin. 52
21	6. Matin. 29	5. 33	0. 02
	MARS. ♂		
1	7. Matin. 58	6. Soir. 46	1. Soir. 22
11	8. Matin. 0	6. Soir. 22	1. Soir. 11
21	8. Matin. 1	5. 47	1. 1
	JUPITER. ♃		
1	7. Matin. 2	6. Soir. 32	0. Soir. 47
11	6. Matin. 37	5. Soir. 58	0. 19
21	6. Matin. 15	5. Soir. 28	11. Matin. 52
	SATURNE. ♄		
1	5. Matin. 18	6. Soir. 0	11. Matin. 42
11	4. Matin. 49	5. Soir. 27	11. Matin. 11
21	4. Matin. 12	4. 53	10. 39
	HERSCHEL. ♅		
1	6. Matin. 57	6. Soir. 27	0. Soir. 42
11	6. Matin. 32	5. Soir. 59	0. 15
21	5. Matin. 39	5. 3	11. Matin. 21

Digitized by Google

Jours du mois.	BRUMAIRE.	STYLE GRÉGOR.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil Austr.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'hor. par jour.	Âge de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Lundi.	24	6. 50	5. 9	11. 32	11.44.27		9
2	Mardi.	25	6. 52	5. 8	11. 53	11.44.19	8	10
3	Mercredi.	26	6. 53	5. 6	12. 13	11.44.12	7	11
4	Jeudi.	27	6. 55	5. 4	12. 34	11.44. 6	6	12
5	Vendredi	28	6. 57	5. 3	12. 54	11.44. 0	8	13
6	Samedi.	29	6. 58	5. 1	13. 15	11.43.55	5	14
7	DIMANC.	30	7. 0	4. 59	13. 35	11.43.52	3	15
8	Lundi.	31	7. 2	4. 58	13. 54	11.43.40	3	16
9	M. *Tous.*	1	7. 3	4. 56	14. 15	11.43.46	1	17
10	Mercredi.	2	7. 5	4. 54	14. 33	11.43.45	0	18
11	Jeudi.	3	7. 7	4. 53	14. 52	11.43.45	0	19
12	Vendredi	4	7. 8	4. 51	15. 11	11.43.45	0	20
13	Samedi.	5	7. 10	4. 50	15. 31	11.43.46	1	21
14	DIMANC.	6	7. 11	4. 48	15. 49	11.43.48	2	22
15	Lundi.	7	7. 13	4. 47	16. 6	11.43.51	3	23
16	Mardi.	8	7. 14	4. 45	16. 24	11.43.54	3	24
17	Mercredi.	9	7. 16	4. 43	16. 41	11.43.59	5	25
18	Jeudi.	10	7. 18	4. 42	16. 59	11.44. 4	5	26
19	Vendredi	11	7. 19	4. 40	17. 17	11.44.10	6	27
20	Samedi.	12	7. 21	4. 39	17. 32	11.44.17	7	28
21	DIMANC.	13	7. 22	4. 37	17. 50	11.44.25	8	29
22	Lundi.	14	7. 23	4. 36	18. 5	11.44.34	9	30
23	Mardi.	15	7. 25	4. 35	18. 20	11.44.44	10	1
24	Mercredi.	16	7. 26	4. 33	18. 37	11.44.54	10	2
25	Jeudi.	17	7. 28	4. 32	18. 52	11.45. 5	11	3
26	Vendredi	18	7. 29	4. 30	19. 6	11.45.17	12	4
27	Samedi.	19	7. 30	4. 29	19. 21	11.45.30	13	5
28	DIMANC.	20	7. 32	4. 28	19. 34	11.45.44	14	6
29	Lundi.	21	7. 33	4. 27	19. 48	11.45.58	14	7
30	Mardi.	22	7. 34	4. 25	20. 1	11.46.14	16	8

Octobre 1803. Novembre.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	2. 35 Soir.	Matin.	P. L. le 7 à 9h 27′ du matin
2	2. 56	0. 1	
3	3. 14	1. 24	
4	3. 22	2. 47	D. Q. le 14 à 6h 48′ du matin
5	3. 51	4. 13	
6	4. 11	5. 40	N. L. le 27 à 11h 34′ du matin
7	4. 37	7. 11	
8	5. 10	8. 42	
9	5. 55	10. 8	P. Q. le 30 à 4h 38′ du matin.
10	6. 52	11. 20	
11	8. 3	0. 16 Soir.	Le 1 le S. entre dans le scorpion à 9h 2′ du matin.
12	9. 19	0. 57	
13	10. 43	1. 26	
14	11. 49	1. 49	
15	Matin.	2. 5	Le 4 équ. ascendant de la L.
16	0. 57	2. 20	
17	2. 5	2. 34	
18	3. 11	2. 47	Le 6 lune périgée.
19	4. 17	3. 1	
20	5. 25	3. 17	Le 17 équ. descend. de la L.
21	6. 33	3. 36	
22	7. 41	4. 1	
23	8. 52	4. 34	Le 19 lune apogée.
24	9. 56	5. 17	
25	10. 50	6. 12	
26	11. 36	7. 17	
27	0. 10 Soir.	8. 30	
28	0. 37	9. 47	
29	0. 56	11. 6	
30	1. 16	Matin.	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	6. 47 Matin.	4. 57 Soir.	0. 1 Matin.
11	5. 28	4. 26	10. 59
21	5. 37	4. 8	10. 52
	VÉNUS. ♀		
1	7. 2 Matin.	5. 20 Soir.	0. 11 Soir.
11	7. 33	5. 9	0. 21
21	8. 1	4. 57	0. 31
	MARS. ♂		
1	8. 2 Matin.	5. 38 Soir.	0. 50 Soir.
11	8. 2	5. 16	0. 39
21	8. 2	5. 3	0. 29
	JUPITER. ♃		
1	5. ♒ 45 Matin.	4. 51 Soir.	11. 2 Matin.
11	5. 17	4. 16	10. 41
21	4. 54	3. 47	10. 21
	SATURNE. ♄		
1	3. 47 Matin.	4. 17 Soir.	10. Matin.
11	3. 28	3. 54	9. 3
21	2. 40	3. 2	8. 5
	HERSCHEL. ♅		
1	5. 13 Matin.	4. 32 Soir.	10. 5 Matin.
11	4. 37	3. 57	10. 1
21	4. 1	3. 21	9. 4

Digitized by Google

Jours du mois.	FRIMAIRE.	STYLE GRÉGOR.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil. Austr.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S	
1	Mercredi.	23 Novembre	7. 35	4. 24	20. 14	11. 46. 30	16	10
2	Jeudi.	24	7. 36	4. 23	20. 27	11. 46. 46	18	11
3	Vendredi	25	7. 38	4. 22	20. 59	11. 47. 4	18	12
4	Samedi.	26	7. 39	4. 21	20. 51	11. 47. 22	19	13
5	DIMANC.	27	7. 40	4. 20	21. 2	11. 47. 41	20	14
6	Lundi.	28 1803.	7. 41	4. 18	21. 13	11. 48. 1	20	15
7	Mardi.	29	7. 42	4. 17	21. 24	11. 48. 21	21	16
8	Mercredi.	30	7. 43	4. 16	21. 34	11. 48. 42	22	17
9	Jeudi.	1	7. 45	4. 15	21. 44	11. 49. 4	22	18
10	Vendredi	2	7. 46	4. 14	21. 53	11. 49. 26	23	19
11	Samedi.	3 Décembre.	7. 46	4. 14	22. 2	11. 49. 49	24	20
12	DIMANC.	4	7. 47	4. 13	22. 11	11. 50. 13	24	21
13	Lundi.	5	7. 48	4. 12	22. 19	11. 50. 37	25	22
14	Mardi.	6	7. 49	4. 11	22. 27	11. 51. 2	26	23
15	Mercredi.	7	7. 50	4. 10	22. 34	11. 51. 28	26	24
16	Jeudi.	8	7. 50	4. 10	22. 41	11. 51. 54	27	25
17	Vendredi	9	7. 51	4. 9	22. 47	11. 52. 21	27	26
18	Samedi.	10	7. 51	4. 9	22. 53	11. 52. 48	28	27
19	DIMANC.	11	7. 52	4. 8	22. 58	11. 53. 16	28	28
20	Lundi.	12	7. 52	4. 8	23. 3	11. 53. 44	28	29
21	Mardi.	13	7. 53	4. 7	23. 8	11. 54. 12	29	30
22	Mercredi.	14	7. 53	4. 7	23. 12	11. 54. 41	29	1
23	Jeudi.	15	7. 54	4. 6	23. 16	11. 55. 10	29	2
24	Vendredi	16	7 54	4. 6	23. 19	11. 55. 39	29	3
25	Samedi.	17	7. 54	4. 6	23. 22	11. 56. 8	30	4
26	DIMANC.	18	7. 55	4. 5	23. 24	11. 56. 38	30	5
27	Lundi.	19	7. 55	4. 5	23. 26	11. 57. 8	30	6
28	Mardi.	20	7. 55	4. 5	23. 27	11. 57. 38	30	7
29	Mercredi.	21	7. 55	4. 5	23. 28	11. 58. 8	31	8
30	Jeudi.	22	7. 55	4. 5	23. 29	11. 50. 31		9

Les jours décroissent, pendant ce mois, de 21′ le matin de 20′ le soir.

Digitized by Google

LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
H. M.	H. M.	
1. 33 Soir.	0. 24 Matin.	P. L. le 6
1. 50	1. 45	à 7h 34′
2. 8	3. 7	du soir.
2. 30	4. 33	D. Q. le 14
2. 59	6. 1	à 1h 5′
		du mat.
3. 37	7. 30	N. L. le 22
4. 28	8. 49	à 5h 5′
5. 35	9. 55	du mat.
6. 50	10. 44	P. Q. le 29
8. 9	11. 19	à 2h 1′
		du soir.
9. 25	11. 44	
10. 37	0. Soir. 3	Le 1 le S.
11. 46	0. 18	entre dans
Matin.	0. 33	le sagitt.
0. 53	0. 46	à 5h 20′
		du mat.
1. 59	1. 0	Le 2 équ.
3. 5	1. 14	ascendant
4. 13	1. 32	de la L.
5. 22	1. 55	Le 5 lune
6. 31	2. 24	périgée.
		Le 15 éq.
7. 37	3. 3	descend.
8. 36	3. 55	de la L.
9. 24	4. 58	Le 16 lun.
10. 1	6. 10	apogée.
10. 25	7. 27	Le 26 équ.
		ascendant
10. 53	8. 45	de la L.
11. 11	10. 2	Le 30 le S.
11. 27	11. 20	entre dans
11. 43	Matin.	le capric
0. S. 1	0. 39	à 5h 46′
		du soir.

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	6. 17 Matin.	3. 57 Soir.	11. 5 Matin.
11	7. 3	3. 49	11. 26
21	7. 47	3. 52	11. 51
	VÉNUS. ♀		
1	8. 29 Matin.	4. 55 Soir.	0. 42 Soir.
11	8. 50	4. 57	0. 54
21	9. 5	5. 5	1. 5
	MARS. ♂		
1	8. 0 Matin.	4. 34 Soir.	0. 17 Mat. S.
11	7. 55	4. 16	0. 5
21	7. 51	3. 57	11. 53
	JUPITER. ♃		
1	4. 19 Matin.	3. 3 Soir.	9. 45 Matin.
11	3. 44	2. 24	9. 8
21	3. 12	1. 44	8. 32
	SATURNE. ♄		
1	2. 3 Matin.	2. 23 Soir.	8. 16 Matin.
11	1. 24	1. 42	7. 36
21	0. 43	0. 59	6. 54
	HERSCHEL. ♅		
1	3. 22 Matin.	2. 40 Soir.	9. 5 Matin.
11	2. 42	1. 57	8. 19
21	2. 2	1. 15	7. 39

Digitized by Google

Jours du mois.	NIVOSE.	STYLE GRÉGOR.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil. Austr.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Vendredi	23 Décembre 1803.	7. 55	4. 5	23. 28	21. 59. 8	30	10
2	Samedi.	24	7. 55	4. 5	23. 27	11. 59. 38	30	11
3	D. *Noël.*	25	7. 55	4. 5	23. 26	0. 0. 8	30	12
4	Lundi.	26	7. 55	4. 5	23. 25	0. 0. 38	29	13
5	Mardi.	27	7. 54	4. 6	23. 23	0. 1. 7	30	14
6	Mercredi.	28	7. 54	4. 6	23. 20	0. 1. 37	29	15
7	Jeudi.	29	7. 54	4. 6	23. 17	0. 2. 6	30	16
8	Vendredi	30	7. 54	4. 6	23. 14	0. 2. 36	29	17
9	Samedi.	31	7. 53	4. 7	23. 10	0. 3. 5	28	18
10	DIMANC.	1 Janv. 1804.	7. 53	4. 7	23. 6	0. 3. 33	29	19
11	Lundi.	2	7. 52	4. 8	23. 1	0. 4. 2	28	20
12	Mardi.	3	7. 52	4. 8	22. 56	0. 4. 30	28	21
13	Mercredi.	4	7. 51	4. 9	22. 50	0. 4. 58	27	22
14	Jeudi.	5	7. 51	4. 10	22. 44	0. 5. 25	27	23
15	Vendredi	6	7. 50	4. 10	22. 37	0. 5. 52	27	24
16	Samedi.	7	7. 49	4. 11	22. 30	0. 6. 19	26	25
17	DIMANC.	8	7. 49	4. 12	22. 22	0. 6. 45	25	26
18	Lundi.	9	7. 48	4. 12	22. 14	0. 7. 10	26	27
19	Mardi.	10	7. 47	4. 13	22. 6	0. 7. 36	24	28
20	Mercredi.	11	7. 46	4. 14	21. 57	0. 8. 0	24	29
21	Jeudi.	12	7. 45	4. 15	21. 48	0. 8. 24	24	30
22	Vendredi	13	7. 44	4. 16	21. 38	0. 8. 48	22	1
23	Samedi.	14	7. 43	4. 17	21. 28	0. 9. 10	22	2
24	DIMANC.	15	7. 42	4. 18	21. 18	0. 9. 32	22	3
25	Lundi.	16	7. 41	4. 19	21. 7	0. 9. 54	21	4
26	Mardi.	17	7. 40	4. 20	20. 55	0. 10. 15	20	5
27	Mercredi.	18	7. 39	4. 21	20. 44	0. 10. 35	19	6
28	Jeudi.	19	7. 38	4. 22	20. 32	0. 10. 54	18	7
29	Vendredi.	20	7. 37	4. 24	20. 19	0. 11. 12	18	8
30	Samedi.	21	7. 36	4. 25	20. 6	0. 11. 30		9

Digitized by Google

LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
H. M.	H. M.	
0. Soir. 20	2. Matin. 1	P. L. le 6 à 7h 19′ du mat.
0. Soir. 44	3. Matin. 24	
1. 16	4. 49	D. Q. le 13 à 10h 0′ du soir.
2. 1	6. 11	
2. 59	7. 24	
4. 10	8. 20	N. L. le 21 à 9h 12′ du soir.
5. 28	9. 1	
6. 47	9. 31	P. Q. le 28 à 9h 56′ du soir.
8. 3	9. 52	
9. 15	10. 9	
10. 24	10. 24	Le 3 lune périgée.
11. 31	10. 38	
Matin.	10. 51	Le 12 équ. descend. de la L.
0. 37	11. 5	
1. 45	11. 23	Le 14 lune apogée.
2. 54	11. 43	Le 27 équ. ascendant de la L.
4. 3	0. Soir. 9	
5. 10	0. Soir. 44	
6. 13	1. 32	Le 30 le S. entre dans le verseau à 4h 9′ du mat.
7. 5	2. 30	
7. 47	3. 41	HIVER.
8. 19	4. 58	
8. 39	6. 17	L. périgée.
9. 5	7. 38	
9. 22	8. 57	
9. 38	10. 16	
9. 55	11. 37	
10. 14	Matin.	
10. 36	0. 59	
11. 5	2. 22	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	8. Matin. 18	4. Soir. 6	0. Soir. 12
11	8. Matin. 39	4. Soir. 37	0. Soir. 38
21	8. Matin. 41	5. 26	1. 4
	VÉNUS. ♀		
1	9. Matin. 10	5. Soir. 20	1. Soir. 15
11	9. Matin. 7	5. Soir. 41	1. Soir. 24
21	8. Matin. 57	6. 5	1. 32
	MARS. ♂		
1	7. Matin. 39	3. Soir. 41	11. Matin. 4
11	7. Matin. 29	3. Soir. 31	11. Matin. 29
21	7. Matin. 12	3. Soir. 24	11. Matin. 2
	JUPITER. ♃		
1	2. Matin. 36	1. Soir. M. 4	7. Matin. 55
11	1. Matin. 59	0. Soir. M. 22	7. Matin. 2
21	1. Matin. 23	11. Matin. 42	6. 3
	SATURNE. ♄		
1	0. Matin. Soir. 2	0. Soir. Mat. 16	6. Matin. 1
11	11. Soir. 19	11. Mat. 35	5. Matin. 2
21	10. Soir. 35	10. Mat. 49	4. 4
	HERSCHEL. ♅		
1	1. Mat. 17	0. Soir. Mat. 31	6. Matin. 5
11	0. Mat. 32	11. Soir. Mat. 50	6. Matin. -
21	11. Soir. Mat. 46	11. Mat. 8	5. 3

Digitized by Google

Jours du mois.	PLUVIOSE.	STYLE GRÉGOR.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil. Austr.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	s.	
1	DIMANC.	22 Janv. 1804.	7. 34	4. 26	19. 53	0. 11. 47	16	10
2	Lundi.	23	7. 33	4. 27	19. 39	0. 12. 3	16	11
3	Mardi.	24	7. 32	4. 29	19. 25	0. 12. 19	14	12
4	Mercredi.	25	7. 31	4. 30	19. 11	0. 12. 33	14	13
5	Jeudi.	26	7. 29	4. 31	18. 56	0. 12. 47	13	14
6	Vendredi	27	7. 28	4. 32	18. 41	0. 12. 60	12	15
7	Samedi.	28	7. 26	4. 34	18. 26	0. 13. 12	11	16
8	DIMANC.	29	7. 25	4. 36	18. 10	0. 13. 23	11	17
9	Lundi.	30	7. 24	4. 37	17. 54	0. 13. 34	10	18
10	Mardi.	31	7. 22	4. 38	17. 38	0. 13. 44	9	19
11	Mercredi.	1 Février.	7. 21	4. 39	17. 21	0. 13. 53	8	20
12	Jeudi.	2	7. 19	4. 41	17. 4	0. 14. 1	7	21
13	Vendredi	3	7. 18	4. 43	16. 47	0. 14. 8	6	22
14	Samedi.	4	7. 16	4. 45	16. 29	0. 14. 14	6	23
15	DIMANC.	5	7. 14	4. 46	16. 11	0. 14. 20	5	24
16	Lundi.	6	7. 13	4. 48	15. 53	0. 14. 25	4	25
17	Mardi.	7	7. 11	4. 49	15. 35	0. 14. 29	3	26
18	Mercredi.	8	7. 10	4. 51	15. 16	0. 14. 32	3	27
19	Jeudi.	9	7. 8	4. 53	14. 57	0. 14. 35	2	28
20	Vendredi	10	7. 7	4. 54	14. 38	0. 14. 37	1	29
21	Samedi.	11	7. 5	4. 56	14. 19	0. 14. 38	0	1
22	DIMANC.	12	7. 3	4. 57	13. 59	0. 14. 38	9	2
23	Lundi.	13	7. 1	4. 59	13. 30	0. 14. 37	9	3
24	Mardi.	14	7. 0	5. 1	13. 19	0. 14. 36	8	4
25	Mercredi.	15	6. 58	5. 2	12. 59	0. 14. 34	7	5
26	Jeudi.	16	6. 57	5. 4	12. 38	0. 14. 31	6	6
27	Vendredi	17	6. 55	5. 6	12. 17	0. 14. 27	6	7
28	Samedi.	18	6. 53	5. 7	11. 56	0. 14. 23	5	8
29	DIMANC.	19	6. 51	5. 9	11. 35	0. 14. 18	4	9
30	Lundi.	20	6. 50	5. 11	11. 14	0. 14. 12		10

Digitized by Google

LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
H. M.	H. M.	
11. M 43	3. M 43	P. L. le 5
0. Soir. 34	4. Matin. 56	à 9h 7′
1. 39	5. 59	du soir.
2. 53	6. 45	D. Q. le 13
4. 12	7. 18	à 7h 37′
		du soir.
5. 30	7. 43	N. L. le 21
6. 45	8. 4	à 11h 18′
7. 56	8. 20	du mat.
9. 5	8. 34	P. Q. le 28
10. 12	8. 48	à 5h 31′
		du mat.
11. 21	9. 2	Le 5 éclip.
Matin.	9. 19	de lune
0. 29	9. 38	visible.
1. 39	10. 2	Le 7 équ.
2. 53	10. 38	descend.
		de la L.
3. 51	11. 13	Le 12 lune
4. 48	0. Soir. 7	apogée.
5. 35	1. 13	Le 21 éclip.
6. 12	2. 28	de soleil
6. 40	3. 48	visible.
		Le 23 équ.
7. 3	5. 12	ascendant
7. 23	6. 34	de la L.
7. 41	7. 56	Le 24 lune
7. 57	9. 18	périgée.
8. 16	10. 42	Le 29 le S.
		entre dans
8. 28	Matin.	les pois.
9. 5	0. 7	à 6h 24′
9. 39	1. 30	du soir.
10. 26	2. 46	
11. 27	3. 51	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	8. Matin. 20	6. Soir. 7	1. Soir. 15
11	7. Matin. 28	5. Soir. 51	0. M 42
21	6. Matin. 15	4. Soir. 14	11. M 21
	VÉNUS. ♀		
1	8. M 41	6. Soir. 35	1. Soir. 39
11	8. Matin. 24	7. Soir. 1	1. Soir. 44
21	8. Matin. 7	7. Soir. 19	1. Soir. 50
	MARS. ♂		
1	7. Matin. 2	3. Soir. 18	11. M 12
11	6. Matin. 45	3. Soir. 18	11. Matin. 1
21	6. Matin. 28	3. Soir. 21	10. Matin. 54
	JUPITER. ♃		
1	0. M 43	11. Matin. 2	5. Matin. 58
11	0. M 9	10. Matin. 22	5. Matin. 19
21	11. Mat. 30	9. Matin. 42	4. Matin. 40
	SATURNE. ♄		
1	9. 44	9. Matin. 58	3. Matin. 54
11	9. Soir. 9	9. Matin. 25	3. Matin. 21
21	8. Soir. 28	8. Matin. 46	2. Matin. 41
	HERSCHEL. ♅		
1	11. Soir. 11	10. Matin. 23	4. Matin. 51
11	10. Soir. 29	9. Matin. 41	4. Matin. 9
21	9. Soir. 47	8. Matin. 59	3. Matin. 27

Digitized by Google

VENTOSE.	STYLE GRÉGOR.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil. Austr.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
		H. M	H M.	D. M.	H. M. S.	S.	
Mardi.	21 Févr. 1804.	6. 48	5. 13	10. 53	0. 14. 5	7	11
Mercredi.	22	6. 46	5. 14	10. 31	0. 13. 58	7	12
Jeudi.	23	6. 45	5. 16	10. 9	0. 13. 50	8	13
Vendredi	24	6. 43	5. 18	9. 47	0. 13. 42	9	14
Samedi.	25	6. 41	5. 20	9. 25	0. 13. 33	10	15
DIMANC.	26	6. 39	5. 22	9. 3	0. 13. 23	10	16
Lundi.	27	6. 38	5. 23	8. 40	0. 13. 13	11	17
Mardi.	28	6. 36	5. 25	8. 18	0. 13. 2	11	18
Mercredi.	29	6. 34	5. 27	7. 55	0. 12. 50	11	19
Jeudi.	1	6. 32	5. 29	7. 33	0. 12. 39	13	20
Vendredi	2 Mars.	6. 30	5. 31	7. 10	0. 12. 26	13	21
Samedi.	3	6. 29	5. 32	6. 47	0. 12. 13	13	22
DIMANC.	4	6. 27	5. 34	6. 24	0. 12. 0	14	23
Lundi.	5	6. 25	5. 36	6. 1	0. 11. 46	14	24
Mardi.	6	6. 23	5. 38	5. 37	0. 11. 32	14	25
Mercredi.	7	6. 21	5. 39	5. 14	0. 11. 18	15	26
Jeudi.	8	6. 20	5. 41	4. 51	0. 11. 3	15	27
Vendredi	9	6. 18	5. 43	4. 27	0, 10. 48	16	28
Samedi.	10	6. 16	5. 45	4. 4	0. 10. 32	16	29
DIMANC.	11	6. 14	5. 47	3. 40	0. 10. 16	16	30
Lundi.	12	6. 12	5. 48	3. 17	0. 9. 60	17	1
Mardi.	13	6. 11	5. 50	2. 53	0. 9. 43	17	2
Mercredi.	14	6. 9	5. 52	2. 29	0. 9. 26	17	3
Jeudi.	15	6. 7	5. 54	2. 6	0. 9. 9	17	4
Vendredi	16	6. 5	5. 56	1. 42	0. 8. 52	18	5
Samedi.	17	6. 3	5. 58	1. 18	0. 8. 34	18	6
DIMANC.	18	6. 2	5. 59	0. 55	0. 8. 16	18	7
Lundi.	19	6. 0	6. 1	0. 31	0. 7. 58	18	8
Mardi.	20	5. 58	6. 3	0.A 7	0. 7. 40	18	9
Mercredi.	21	5. 56	6. 5	0.B16	0. 7. 22	18	10

Digitized by Google

	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M	H. M.	
1	0. 38	4. 42	P. L. le 5 à 0h 49′ du soir.
2	1. 54 Soir.	5. 19 Matin.	
3	3. 11	5. 46	
4	4. 27	6. 8	D. Q le 13 à 4h 1′ du soir.
5	5. 38	6. 26	
6	6. 49	6. 41	N. L. le 20 à 11h 0′ du soir.
7	7. 58	6. 55	
8	9. 14	7. 10	P. Q. le 27 à 1h 51′ du soir.
9	10. 15	7. 25	
10	11. 22	7. 44	
11	Matin.	8. 4	Le 7 équ. descend. de la L.
12	0. 33	8. 33	
13	1. 39	9. 10	Le 10 lune apogée.
14	2. 38	9. 57	
15	3. 19	10. 46	Le 21 équ. ascendant de la L.
16	4. 10	0. 7 Soir.	
17	4. 42	1. 25	Le 22 lune périgée.
18	5. 8	2. 46	
19	5. 29	4. 9	Le 29 le S entre dans le belier à 7h 12′ du soir.
20	5. 48	5. 32	
21	6. 11	7. 2	
22	6. 25	8. 23	
23	6. 48	9. 49	
24	7. 15	11. 17	
25	7. 45	Matin.	
26	8. 30	0. 40	
27	9. 27	1. 51	
28	10. 35	2. 46	
29	11. 50	3. 27	
30	1. S 8	3. 57	

PRINT.

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	5. 40 Matin.	3. 10 Soir.	10. 27 Matin.
11	5. 32	3. 0	10. 16
21	5. 31	3. 22	10. 25
	VÉNUS. ♀		
1	7. 48 Matin.	8. 0 Soir.	1. 55 Matin.
11	7. 31	8. 31	2. 2
21	7. 15	9. 0	2. 9
	MARS. ♂		
1	6. 11 Matin.	3. 23 Soir.	10. 48 Soir.
11	5. 52	3. 29	10. 41
21	5. 32	3. 45	10. 33
	JUPITER. ♃		
1	10. 52 Soir.	9. 4 Matin.	4. 2 Matin.
11	10. 14	8. 27	3. 23
21	9. 34	7. 49	2. 45
	SATURNE. ♄		
1	7. 49 Soir.	8. 9 Matin.	2. 3 Matin.
11	7. 4	7. 26	1. 19
21	6. 23	6. 49	0. 40
	HERSCHEL. ♅		
1	9. 7 Soir.	8. 21 Matin.	2. 48 Matin.
11	8. 28	7. 43	2. 9
21	7. 48	7. 5	1. 30

Digitized by Google

GERMINAL.	STYLE GRÉGOR.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil. Boréal.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
		H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
Jeudi.	22 Mars 1804.	5. 54	6. 7	0. 40	0. 7. 4	19	11
Vendredi	23	5. 53	6. 8	1. 4	0. 6. 45	19	12
Samedi.	24	5. 51	6. 10	1. 27	0. 6. 26	18	13
DIMANC.	25	5. 49	6. 12	1. 51	0. 6. 8	19	14
Lundi.	26	5. 47	6. 14	2. 14	0. 5. 49	19	15
Mardi.	27	5. 45	6. 16	2. 38	0. 5. 30	18	16
Mercredi.	28	5. 44	6. 17	3. 1	0. 5. 12	19	17
Jeudi.	29	5. 42	6. 19	3. 25	0. 4. 53	19	18
Vendredi	30	5. 40	6. 21	3. 48	0. 4. 34	18	19
Samedi.	31	5. 38	6. 23	4. 11	0. 4. 16	19	20
Pâques.	1 Avril.	5. 36	6. 25	4. 34	0. 3. 57	18	21
Lundi.	2	5. 35	6. 26	4. 58	0. 3. 39	18	22
Mardi.	3	5. 33	6. 28	5. 21	0. 3. 21	18	23
Mercredi.	4	5. 31	6. 30	5. 43	0. 3. 3	18	24
Jeudi.	5	5. 29	6. 32	6. 6	0. 2. 45	18	25
Vendredi	6	5. 27	6. 33	6. 29	0. 2. 27	17	26
Samedi.	7	5. 26	6. 35	6. 52	0. 2. 10	17	27
DIMANC.	8	5. 24	6. 37	7. 14	0. 1. 53	17	28
Lundi.	9	5. 22	6. 39	7. 36	0. 1. 36	16	29
Mardi.	10	5. 20	6. 41	7. 59	0. 1. 20	16	1
Mercredi.	11	5. 19	6. 42	8. 21	0. 1. 3	17	2
Jeudi.	12	5. 17	6. 44	8. 43	0. 0. 47	16	3
Vendredi	13	5. 15	6. 46	9. 4	0. 0. 31	15	4
Samedi.	14	5. 13	6. 48	9. 26	0. 0. 16	15	5
DIMANC.	15	5. 12	6. 49	9. 48	0. 0. 1	15	6
Lundi.	16	5. 10	6. 51	10. 9	11. 59. 46	14	7
Mardi.	17	5. 8	6. 53	10. 30	11. 59. 32	14	8
Mercredi.	18	5. 7	6. 54	10. 51	11. 59. 18	14	9
Jeudi.	19	5. 5	6. 65	11. 12	11. 59. 4	14	10
Vendredi	20	5. 3	6. 58	11. 33	11. 58. 50		11

Digitized by Google

LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
H. M.	H. M.	
2. 21	4. 18	P. L. le 5 à 5h 30′ du mat.
3. Soir. 33	4. Matin. 39	
4. 43	4. 54	
5. 51	5. 9	D. Q. le 13 à 9h 33′ du mat.
7. 0	5. 24	
8. 9	5. 39	N. L. le 20 à 8h 25′ du mat.
9. 18	5. 57	
10. 26	6. 18	P. Q. le 26 à 11h 44′ du soir.
11. 33	6. 43	
Matin.	7. 16	
0. 35	7. 59	Le 4 équ. descend. de la L.
1. 29	8. 53	
2. 13	9. 58	Le 8 lune apogée.
2. 48	11. 10	
3. 15	0. Soir. 27	Le 18 équ. ascendant de la L.
3. 38	1. Soir. 47	
3. 58	3. 9	Le 20 lune périgée.
4. 16	4. 32	
4. 34	5. 57	Le 30 le S. entre dans le taureau à 7h 49′ du matin.
4. 55	7. 26	
5. 19	8. 57	
5. 50	10. 25	
6. 31	11. 43	
7. 26	Matin.	
8. 32	0. 47	
9. 47	1. 34	
11. 5	2. 7	
0. Soir. 20	2. 33	
1. 32	2. 52	
2. 42	3. 9	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	5. Matin. 29	4. Soir. 3	10. Matin. 45
11	5. Matin. 24	4. Soir. 59	11. Matin. 8
21	5. Matin. 19	6. 10	11. 41
	VÉNUS. ♀		
1	7. Matin. 2	9. Soir. 3	2. Soir. 18
11	6. Matin. 50	10. Soir. 5	2. Soir. 28
21	6. Matin. 40	10. 35	2. 39
	MARS. ♂		
1	5. Matin. 11	3. 43	10. Matin. 28
11	4. Matin. 50	3. Soir. 55	10. Matin. 21
21	4. Matin. 29	3. Soir. 54	10. 11
	JUPITER. ♃		
1	8. Soir. 53	7. Matin. 11	2. Matin. 6
11	8. Soir. 9	6. Matin. 34	1. Matin. 26
21	7. Soir. 27	6. Matin. 30	0. Matin. 46
	SATURNE. ♄		
1	5. Soir. 43	6. Matin. 11	11. Soir. 57
11	5. Soir. 2	5. Matin. 32	11. Soir. 17
21	4. Soir. 21	4. Matin. 55	10. 38
	HERSCHEL. ♅		
1	7. Soir. 11	6. Matin. 27	0. Matin. 53
11	6. Soir. 32	5. Matin. 51	0. Soir. 12
21	5. Soir. 54	5. Matin. 15	11. Soir. 33

Digitized by Google

Jours du mois.	FLORÉAL.	STYLE GRÉGOR.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil. Boréal.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H M	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Samedi.	21 Avril 1804.	5. 2	6. 59	11. 53	11. 58. 37	12	12
2	DIMANC.	22	5. 0	7. 1	12. 13	11. 58. 25	12	13
3	Lundi.	23	4. 58	7. 3	12. 33	11. 58. 13	12	14
4	Mardi.	24	4. 56	7. 4	12. 53	11. 58. 1	11	15
5	Mercredi.	25	4. 55	7. 6	13. 13	11. 57. 50	10	16
6	Jeudi.	26	4. 53	7. 8	13. 32	11. 57. 40	9	17
7	Vendredi	27	4. 52	7. 9	13. 51	11. 57. 29	11	18
8	Samedi.	28	4. 50	7. 11	14. 10	11. 57. 20	9	19
9	DIMANC.	29	4. 48	7. 13	14. 29	11. 57. 11	9	20
10	Lundi.	30	4. 47	7. 14	14. 48	11. 57. 2	9	21
11	Mardi.	1 Mai.	4. 45	7. 16	15. 6	11. 56. 54	8	22
12	Mercredi.	2	4. 44	7. 17	15. 24	11. 56. 46	8	23
13	Jeudi.	3	4. 42	7. 19	15. 42	11. 56. 40	6	24
14	Vendredi	4	4. 41	7. 20	15. 59	11. 56. 34	4	25
15	Samedi	5	4. 39	7. 22	16. 16	11. 56. 28	6	26
16	DIMANC.	6	4. 38	7. 23	16. 33	11. 56. 23	5	27
17	Lundi.	7	4. 36	7. 25	16. 50	11. 56. 18	5	28
18	Mardi.	8	4. 34	7. 26	17. 6	11. 56. 14	4	29
19	Mercredi.	9	4. 33	7. 28	17. 23	11. 56. 11	3	30
20	J. *Ascens.*	10	4. 32	7. 29	17. 38	11. 56. 8	3	1
21	Vendredi	11	4. 30	7. 31	17. 54	11. 56. 6	2	2
22	Samedi.	12	4. 29	7. 32	18. 9	11. 56. 4	2	3
23	DIMANC.	13	4. 27	7. 34	18. 24	11. 56. 3	1	4
24	Lundi.	14	4. 26	7. 35	18. 39	11. 56. 3	0	5
25	Mardi.	15	4. 25	7. 36	18. 53	11. 56. 2	1	6
26	Mercredi.	16	4. 23	7. 37	19. 7	11. 56. 3	1	7
27	Jeudi.	17	4. 22	7. 39	19. 21	11. 56. 4	1	8
28	Vendredi	18	4. 21	7. 40	19. 34	11. 56. 5	1	9
29	Samedi.	19	4. 19	7. 41	19. 47	11. 56. 7	2	10
30	*Pentecôte.*	20	4. 18	7. 43	19. 60	11. 56. 10	3	11

Digitized by Google

LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
H. M.	*H. M.*	
3. 50	3. 24	P. L. le 4 à 10h 11′ du soir.
4. Soir. 56	3. Matin. 39	
6. 5	3. 57	
7. 14	4. 10	D. Q. le 12 à 11h 16′ du soir.
8. 23	4. 31	
9. 31	4. 54	N. L. le 19 à 4h 11′ du soir.
10. 33	5. 24	
11. 30	6. 4	P. Q. le 26 à 11h 28′ du mat.
Matin.	6. 55	
0. 16	7. 55	
0. 53	9. 3	Le 1 équ. descend. de la L.
1. 22	10. 16	
1. 46	11. 33	Le 5 lune apogée.
2. 7	0. Soir. 51	
2. 24	2. 9	Le 16 équ. ascendant de la L.
2. 42	3. 31	
3. 1	4. 55	Le 19 lune périgée.
3. 22	6. 25	
3. 50	7. 56	Le 28 équ. descend. de la L.
4. 25	9. 21	
5. 14	10. 33	
6. 17	11. 28	
7. 32	Matin.	
8. 51	0. 9	
10. 10	0. 38	
11. 24	1. 0	
0. Soir. 36	1. 18	
1. 44	1. 34	
2. 52	1. 49	
3. 58	2. 2	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	*H. M.*	*H. M.*
	MERCURE. ☿		
1	5. Matin. 11	7. 31	0. 21
11	5. Matin. 12	8. Soir. 48	1. Soir. 0
21	5. 17	9. 39	1. 28
	VÉNUS. ♀		
1	6. Matin. 39	11. 1	2. Soir. 50
11	6. Matin. 42	11. Soir. 21	3. Soir. 2
21	6. 50	11. 32	3. 11
	MARS. ♂		
1	4. Matin. 5	4. Soir. 1	10. Matin. 4
11	3. Matin. 42	4. Soir. 6	9. Matin. 55
21	3. 18	4. 10	9. 44
	JUPITER. ♃		
1	6. Soir. 44	5. Matin. 14	11. Soir. 59
11	6. Soir. 2	4. Matin. 34	11. Soir. 17
21	5. 15	3. 52	10. 34
	SATURNE. ♄		
1	3. Soir. 41	4. Matin. 17	9. Soir. 59
11	3. Soir. 0	3. Matin. 38	9. Soir. 19
21	2. 20	2. 58	8. 39
	HERSCHEL. ♅		
1	5. Soir. 14	4. Matin. 36	10. Soir. 55
11	4. Soir. 34	3. Matin. 57	10. Soir. 1
21	3. 54	3. 17	9. 3

Digitized by Google

Jours du mois.	PRAIRIAL.	STYLE GRÉGOR.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil. Boréal.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Lundi.	21 Mai 1804.	4. 17	7. 44	20. 12	11. 56. 13	4	12
2	Mardi.	22	4. 16	7. 45	20. 24	11. 56. 17	4	13
3	Mercredi.	23	4. 15	7. 46	20. 36	11. 56. 21	5	14
4	Jeudi.	24	4. 14	7. 47	20. 47	11. 56. 26	5	15
5	Vendredi	25	4. 13	7. 48	20. 58	11. 56. 31	5	16
6	Samedi.	26	4. 11	7. 49	21. 9	11. 56. 37	6	17
7	DIMANC.	27	4. 10	7. 50	21. 19	11. 56. 43	6	18
8	Lundi.	28	4. 9	7. 51	21. 29	11. 56. 50	7	19
9	Mardi.	29	4. 8	7. 52	21. 38	11. 56. 58	8	20
10	Mercredi.	30	4. 7	7. 53	21. 47	11. 57. 6	8	21
11	Jeudi.	31	4. 7	7. 54	21. 56	11. 57. 14	8	22
12	Vendredi	1 Juin.	4. 6	7. 55	22. 4	11. 57. 22	8	23
13	Samedi.	2	4. 5	7. 56	22. 12	11. 57. 31	9	24
14	DIMANC.	3	4. 4	7. 56	22. 20	11. 57. 41	10	25
15	Lundi.	4	4. 4	7. 57	22. 27	11. 57. 51	10	26
16	Mardi.	5	4. 3	7. 58	22. 34	11. 57. 1	10	27
17	Mercredi.	6	4. 2	7. 58	22. 40	11. 58. 11	10	28
18	Jeudi.	7	4. 1	7. 59	22. 46	11. 58. 22	11	29
19	Vendredi	8	4. 1	8. 0	22. 52	11. 58. 33	11	1
20	Samedi.	9	4. 0	8. 0	22. 57	11. 58. 45	12	2
21	DIMANC.	10	4. 0	8. 1	23. 2	11. 58. 57	12	3
22	Lundi.	11	3. 59	8. 1	23. 6	11. 59. 9	12	4
23	Mardi.	12	3. 59	8. 2	23. 10	11. 59. 21	12	5
24	Mercredi.	13	3. 58	8. 2	23. 14	11. 59. 33	13	6
25	Jeudi.	14	3. 58	8. 2	23. 17	11. 59. 46	12	7
26	Vendredi	15	3. 58	8. 3	23. 20	11. 59. 58	13	8
27	Samedi.	16	3. 57	8. 3	23. 22	0. 0. 11	13	9
28	DIMANC.	17	3. 57	8. 3	23. 24	0. 0. 24	13	10
29	Lundi.	18	3. 57	8. 3	23. 26	0. 0. 37	13	11
30	Mardi.	19	3. 57	8. 3	23. 27	0. 0. 50	13	12

Digitized by Google

LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
H. M.	H. M.	
5. 7	2. 19	P. L. le 4 à 2h 0′ du soir.
6. Soir. 16	2. Matin. 38	
7. 22	2. 58	
8. 27	3. 28	D. Q. le 12 à 9h 4′ du mat.
9. 26	4. 4	
10. 14	4. 52	N. L. le 18 à 11h 16′ du soir.
10. 53	5. 49	
11. 24	6. 55	P. Q. le 26 à 1h 7′ du soir.
11. 50	8. 6	
Matin.	9. 21	
0. 10	10. 36	Le 1 le S. entre dans les Gem. à 8h 18′ du matin.
0. 28	11. Soir. 52	
0. 45	1. 9	
0. 59	2. 32	Le 2 lune apogée.
1. 22	3. 54	
1. 48	5. 18	Le 13 équ. ascendant de la L.
2. 16	6. 48	
2. 57	8. 7	Le 17 lune périgée.
3. 52	9. 11	
5. 3	9. 59	Le 25 équ. descend. de la L.
6. 23	10. 33	
7. 44	10. 59	Le 29 lune apogée.
9. 3	11. 19	
10. 18	11. 36	
11. 28	11. 50	
0. 37	Matin.	
1. Soir. 44	0. 5	
2. 52	0. 21	
4. 0	0. 38	
5. 8	0. 56	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	5. Matin. 16	9. 38	1. Soir. 27
11	4. Matin. 55	8. Soir. 48	10. Mat. 51
21	4. 8	7. 25	11. 50
	VÉNUS. ♀		
1	7. Matin. 1	11. 32	3. Soir. 16
11	7. Matin. 13	11. Soir. 21	3. 16
21	7. 23	11. 4	3. 12
	MARS. ♂		
1	2. Matin. 55	4. Soir. 9	9. Matin. 34
11	2. Matin. 26	4. Soir. 13	9. Matin. 20
21	2. Matin. 2	4. Soir. 13	6. 7
	JUPITER. ♃		
1	4. Soir. 30	3. Matin. 10	9. Soir. 50
11	3. Soir. 46	2. Matin. 29	9. Soir. 7
21	3. Soir. 2	1. Matin. 46	8. 24
	SATURNE. ♄		
1	1. Matin. 39	2. Matin. 19	7. Soir. 59
11	0. Soir. 58	1. Matin. 38	7. Soir. 18
21	0. Soir. 19	0. Matin. 57	6. 38
	HERSCHEL. ♅		
1	3. Soir. 13	2. Matin. 37	8. Soir. 55
11	2. Soir. 31	1. Matin. 57	8. Soir. 14
21	1. Soir. 49	1. Matin. 15	7. 32

Digitized by Google

MESSIDOR.	STYLE GRÉGOR.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil. Boréal.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'hor. par jour.	Age de la Lune.
		H. M	H M.	D M.	H. M. S.	S.	
Mercredi.	20 Juin. 1804	3. 57	8. 3	23. 28	0. 1. 2		13
Jeudi.	21	3. 57	8. 3	23. 28	0. 1.15	13	14
Vendredi	22	3. 57	8. 3	23. 28	0. 1.28	13	15
Samedi.	23	3. 57	8. 3	23. 27	0. 1.41	13	16
DIMANC.	24	3. 57	8. 3	23. 26	0. 1.53	12	17
Lundi.	25	3. 57	8. 3	23. 25	0. 2. 6	13	18
Mardi.	26	3. 57	8. 3	23. 23	0. 2.19	13	19
Mercredi.	27	3. 57	8. 3	23. 21	0. 2.31	12	20
Jeudi.	28	3. 58	8. 2	23. 18	0. 2.43	12	21
Vendredi	29	3. 58	8. 2	23. 15	0. 2.55	12	22
Samedi.	30	3. 58	8. 2	23. 12	0. 3. 7	12	23
DIMANC.	1 Juillet.	3. 59	8. 1	23. 8	0. 3.19	12	24
Lundi.	2	3. 59	8. 1	23. 4	0. 3.31	11	25
Mardi.	3	3. 59	8. 0	22. 59	0. 3.42	11	26
Mercredi.	4	4. 0	8. 0	22. 54	0. 3.53	11	27
Jeudi.	5	4. 0	7. 59	22. 49	0. 4. 4	10	28
Vendredi	6	4. 1	7. 58	22. 43	0. 4.14	10	29
Samedi.	7	4. 2	7. 58	22. 37	0. 4.24	10	1
DIMANC.	8	4. 2	7. 57	22. 30	0. 4.34	9	2
Lundi.	9	4. 3	7. 56	22. 23	0. 4.43	9	3
Mardi.	10	4. 4	7. 56	22. 15	0. 4.52	9	4
Mercredi.	11	4. 5	7. 55	22. 8	0. 5. 1	8	5
Jeudi.	12	4. 5	7. 54	22. 0	0. 5. 9	7	6
Vendredi	13	4. 6	7. 53	21. 52	0. 5.16	7	7
Samedi.	14	4. 7	7. 52	21. 43	0. 5.23	7	8
DIMANC.	15	4. 8	7. 51	21. 33	0. 5.30	6	9
Lundi.	16	4. 9	7. 50	21. 24	0. 5.36	5	10
Mardi.	17	4. 10	7. 49	21. 14	0. 5.41	5	11
Mercredi	18	4. 11	7. 48	21. 3	0. 5.45	4	12
Jeudi.	19	4. 12	7. 47	20. 53	0. 5.50		13

Digitized by Google

LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
H. M.	H. M	
6. 13 Soir.	1. 25 Matin.	P. L. le 3 à 6h 31′ du mat.
7. 14	1. 59	
8. 8	2. 42	
8. 49	3. 35	
9. 22	4. 40	
9. 49	5. 51	D. Q le 11 à 3h 43′ du soir.
10. 11	7. 5	
10. 29	8. 21	
10. 45	9. 36	
11. 3	10. 51	
11. 20	0. 9 Soir.	N. L. le 18 à 6h 53′ du mat.
11. 41	1. 29	
Matin.	2. 52	
0. 8	4. 17	
0. 42	5. 38	
1. 30	6. 49	P. Q. le 25 à 4h 37′ du soir.
2. 36	7. 44	
3. 49	8. 24	
5. 11	8. 54	
6. 33	9. 16	
7. 51	9. 35	Le 1 le S. entre dans l'écrevisse à 4h 59′.
9. 5	9. 51	
10. 16	10. 5	ÉTÉ.
11. 25	10. 21	
0. 34	10. 38	Le 10 équ. ascendant de la L.
1. 42	10. 57	
2. 50	11. 21	Le 15 lune périgée.
3. 57	11. 52	
5. 0	Matin	Le 23 équ. descend. de la L.
5. 56	0. 32	
		Le 27 lune apogée.
		Venus sera visible en plein jour.

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	3. 22 Matin	6. 24 Soir.	10. 55 Matin
11	2. 50	6. 9	10. 30
21	2. 45	6. 35	10. 40
	VÉNUS. ♀		
1	7. 25 Matin.	10. 35 Soir.	3. 0 Soir.
11	7. 19	9. 58	2. 39
21	6. 58	9. 13	2. 7
	MARS. ♂		
1	1. 36 Matin.	4. 12 Soir.	8. 56 Matin.
11	1. 10	4. 10	8. 41
21	0. 50	9. 9	8. 30
	JUPITER. ♃		
1	2. 23 Soir.	1. 7 Mat.	7. 45 Soir.
11	1. 39	0. 23	7. 2
21	1. 0	11. 42	6. 21
	SATURNE. ♄		
1	11. 34 Matin.	0. 16 Mat.	5. 57 Soir.
11	10. 56	11. 36	5. 18
21	10. 19	10. 55	4. 39
	HERSCHEL. ♅		
1	1. 8 Mat.	0. 4 M	6. 51 Soir.
11	0. 27	11. 53 Soir.	6. 10
21	11. 47	11. 13	5. 30

iamètre du Soleil en tems. { Le 1.er 2′ 6″3. Le 16 2 6,3.

Digitized by Google

Jours du mois.	MESSIDOR.	STYLE GRÉGOR.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil. Boréal.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Âge de la Lune.
			H. M.	*H. M.*	*D. M.*	*H. M. S.*	*S.*	
1	Mercredi.	20 Juin. 1804	3. 57	8. 3	23. 28	0. 1. 2	13	13
2	Jeudi.	21	3. 57	8. 3	23. 28	0. 1. 15	13	14
3	Vendredi	22	3. 57	8. 3	23. 28	0. 1. 28	13	15
4	Samedi.	23	3. 57	8. 3	23. 27	0. 1. 41	12	16
5	DIMANC.	24	3. 57	8. 3	23. 26	0. 1. 53	13	17
6	Lundi.	25	3. 57	8. 3	23. 25	0. 2. 6	13	18
7	Mardi.	26	3. 57	8. 3	23. 23	0. 2. 19	12	19
8	Mercredi.	27	3. 57	8. 3	23. 21	0. 2. 31	12	20
9	Jeudi.	28	3. 58	8. 2	23. 18	0. 2. 43	12	21
10	Vendredi	29	3. 58	8. 2	23. 15	0. 2. 55	12	22
11	Samedi.	30	3. 58	8. 2	23. 12	0. 3. 7	12	23
12	DIMANC.	1 Juillet.	3. 59	8. 1	23. 8	0. 3. 19	12	24
13	Lundi.	2	3. 59	8. 1	23. 4	0. 3. 31	11	25
14	Mardi.	3	3. 59	8. 0	22. 59	0. 3. 42	11	26
15	Mercredi.	4	4. 0	8. 0	22. 54	0. 3. 53	11	27
16	Jeudi.	5	4. 0	7. 59	22. 49	0. 4. 4	10	28
17	Vendredi	6	4. 1	7. 58	22. 43	0. 4. 14	10	29
18	Samedi.	7	4. 2	7. 58	22. 37	0. 4. 24	10	1
19	DIMANC.	8	4. 2	7. 57	22. 30	0. 4. 34	9	2
20	Lundi.	9	4. 3	7. 56	22. 23	0. 4. 43	9	3
21	Mardi.	10	4. 4	7. 56	22. 15	0. 4. 52	9	4
22	Mercredi.	11	4. 5	7. 55	22. 8	0. 5. 1	8	5
23	Jeudi.	12	4. 5	7. 54	22. 0	0. 5. 9	7	6
24	Vendredi	13	4. 6	7. 53	21. 52	0. 5. 16	7	7
25	Samedi.	14	4. 7	7. 52	21. 43	0. 5. 23	7	8
26	DIMANC.	15	4. 8	7. 51	21. 33	0. 5. 30	6	9
27	Lundi.	16	4. 9	7. 50	21. 24	0. 5. 36	5	10
28	Mardi.	17	4. 10	7. 49	21. 14	0. 5. 41	5	11
29	Mercredi	18	4. 11	7. 48	21. 3	0. 5. 45	5	12
30	Jeudi.	19	4. 12	7. 47	20. 53	0. 5. 50	4	13

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M	
1	6. 13 Soir.	1. 25 Matin.	P. L. le 3 à 6h 31′ du mat.
2	7. 14	1. 59	
3	8. 8	2. 42	
4	8. 49	3. 35	D. Q le 11 à 3h 43′ du soir.
5	9. 22	4. 40	
6	9. 49	5. 51	N. L. le 18 à 6h 53′ du mat.
7	10. 11	7. 5	
8	10. 29	8. 21	
9	10. 45	9. 36	P. Q. le 25 à 4h 37′ du soir.
10	11. 3	10. 51	
11	11. 20	0. 9 Soir.	Le 1 le S. entre dans l'écrevisse à 4h 59′.
12	11. 41	1. 29	
13	Matin.	2. 52	ÉTÉ.
14	0. 8	4. 17	
15	0. 42	5. 38	
16	1. 30	6. 49	Le 10 équ. ascendant de la L.
17	2. 36	7. 44	
18	3. 49	8. 24	Le 15 lune périgée.
19	5. 11	8. 54	
20	6. 33	9. 16	Le 23 équ. descend. de la L.
21	7. 51	9. 35	
22	9. 5	9. 51	Le 27 lune apogée.
23	10. 16	10. 5	
24	11. 25	10. 21	Vénus sera visible en plein jour.
25	0. 34	10. 38	
26	1. 42	10. 57	
27	2. 50	11. 21	
28	3. 57	11. 52	
29	5. 0	Matin.	
30	5. 56	0. 32	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	3. 22 Matin	6. 24 Soir.	10. 55 Matin.
11	2. 50	6. 9	10. 30
21	2. 45	6. 35	10. 40
	VÉNUS. ♀		
1	7. 25 Matin.	10. 35 Soir.	3. 0 Soir.
11	7. 19	9. 58	2. 39
21	6. 58	9. 13	2. 7
	MARS. ♂		
1	1. 36 Matin	4. 12 Soir.	8. 56 Matin.
11	1. 10	4. 10	8. 41
21	0. 50	9. 9	8. 30
	JUPITER. ♃		
1	2. 23 Soir.	1. 7 Mat.	7. 45 Soir.
11	1. 39	0. 23	7. 2
21	1. 0	11. 42	6. 21
	SATURNE. ♄		
1	11. 34 Matin.	0. 16 S.	5. 57 Soir.
11	10. 56	11. 36 Mat.	5. 18
21	10. 19	10. 55	4. 39
	HERSCHEL. ♅		
1	1. 8 Mat.	0. 4 M	6. 51 Soir.
11	0. 27	11. 53 Soir.	6. 10
21	11. 47	11. 13	5. 30

Diamètre du Soleil en tems. { Le 1.er 2′ 6″3. / Le 16 2 6,3.

Digitized by Google

THERMIDOR.	STYLE GRÉGOR.		Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil. Boréal.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
Vendredi	20	Juillet 1804.	4. 13	7. 46	20. 42	0. 5. 54	3	14
Samedi.	21		4. 14	7. 45	20. 30	0. 5. 57	3	15
DIMANC.	22		4. 15	7. 44	20. 18	0. 5. 0	2	16
Lundi.	23		4. 16	7. 43	20. 6	0. 6. 2	1	17
Mardi.	24.		4. 18	7. 42	19. 54	0. 6. 3	1	18
Mercredi.	25		4. 19	7. 40	19. 41	0. 6. 4	1	19
Jeudi.	26		4. 20	7. 39	19. 28	0. 6. 5	0	20
Vendredi	27		4. 21	7. 38	19. 15	0. 6. 5	1	21
Samedi.	28		4. 23	7. 37	19. 1	0. 6. 4	2	22
DIMANC.	29		4. 24	7. 35	18. 47	0. 6. 3	3	23
Lundi.	30		4. 25	7. 34	18. 32	0. 6. 1	2	24
Mardi.	31		4. 27	7. 33	18. 18	0. 5. 58	4	25
Mercredi.	1	Août.	4. 28	7. 31	18. 3	0. 5. 56	4	26
Jeudi.	2		4. 29	7. 30	17. 48	0. 5. 52	5	27
Vendredi	3		4. 31	7. 28	17. 32	0. 5. 48	6	28
Samedi.	4		4. 32	7. 27	17. 16	0. 5. 43	6	29
DIMANC.	5		4. 34	7. 25	17. 0	0. 5. 37	6	30
Lundi.	6		4. 35	7. 24	16. 44	0. 5. 31	7	1
Mardi.	7		4. 37	7. 23	16. 27	0. 5. 25	8	2
Mercredi.	8		4. 38	7. 21	16. 10	0. 5. 18	9	3
Jeudi.	9		4. 40	7. 19	15. 53	0. 6. 10	9	4
Vendredi	10		4. 41	7. 18	15. 35	0. 5. 1	9	5
Samedi.	11		4. 43	7. 17	15. 18	0. 4. 52	10	6
DIMANC.	12		4. 44	7. 15	15. 0	0. 4. 43	11	7
L. *Assom.*	13		4. 46	7. 13	14. 42	0. 4. 33	11	8
Mardi.	14		4. 47	7. 12	14. 23	0. 4. 22	12	9
Mercredi.	15		4. 49	7. 10	14. 4	0. 4. 11	12	10
Jeudi.	16		4. 50	7. 9	13. 46	0. 3. 59	13	11
Vendredi	17		4. 52	7. 7	13. 27	0. 3. 47	13	12
Samedi.	18		4. 54	7. 5	13. 7	0. 3. 34		13

jours décroissent, pendant ce mois, de 42′ le matin et ′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	6. 42	1. 23	P. L. le 2 à 5h 34′ du soir.
2	7. Soir. 19	2. Matin. 23	
3	7. 49	3. 23	
4	8. 13	4. 48	D. Q. le 10 à 8h 36′ du soir.
5	8. 32	6. 5	
6	8. 49	7. 21	N. L. le 17 à 4h 8′ du soir.
7	9. 6	8. 37	
8	9. 24	9. 55	P. Q. le 25 à 9h 46′ du matin.
9	9. 44	11. 15	
10	10. 8	0. Soir. 36	
11	10. 39	1. Matin. 59	Le 3 éclip. de Lune, invisible.
12	11. 21	3. 20	
13	Matin.	4. 33	Le 4 le S. entre dans le lion à 3h 53′ du matin.
14	0. 16	5. 3	
15	1. 26	6. 19	
16	2. 44	6. 52	Le 7 équ. ascendant de la L.
17	4. 7	7. 18	
18	5. 27	7. 38	Le 12 lune périgée.
19	6. 43	7. 55	
20	7. 56	8. 10	
21	9. 7	8. 26	Le 17 écl. de Soleil invisible.
22	10. Soir. 17	8. 43	
23	11. 26	9. 2	Le 20 équ. descend. de la L.
24	0. 36	9. 24	
25	1. 43	9. 51	
26	2. 49	10. 28	Le 25 lune apogée.
27	3. 48	11. 14	
28	4. 38	Matin.	
29	5. 18	0. 11	
30	5. 51	1. 17	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	3. Matin. 17	7. Soir. 19	11. M. 23
11	4. Matin. 21	7. Soir. 47	0. Soir. 4
21	5. 33	7. 52	0. Soir. 43
	VÉNUS. ♀		
1	6. Matin. 22	8. Soir. 18	1. Soir. 22
11	5. Matin. 5	7. Soir. 15	0. Soir. 23
21	4. Matin. 21	6. 8	11. M. 20
	MARS. ♂		
1	0. Matin. 30	4. Soir. 6	8. Matin. 20
11	0. Matin. 12	4. Soir. 2	8. Matin. 9
21	11. Matin. 57	3. Soir. 56	7. Matin. 58
	JUPITER. ♃		
1	0. Soir. 23	11. Soir. 3	5. Soir. 43
11	11. Mat. 47	10. Soir. 26	5. Soir. 7
21	11. Matin. 14	9. 50	4. Soir. 33
	SATURNE. ♄		
1	9. Matin. 42	10. Soir. 16	4. Soir. 1
11	9. Matin. 8	9. Soir. 37	3. Soir. 24
21	8. 35	9. 10	2. 49
	HERSCHEL. ♅		
1	11. Matin. 2	10. Soir. 32	4. Soir. 50
11	10. Matin. 24	9. Soir. 54	4. Soir. 12
21	9. Matin. 46	9. 16	3. 34

Diamètre du Soleil en tems. { Le 1.er 2′ 6″4. Le 16. 2 6,6.

C 3

Jours du mois.	FRUCTIDOR.	STYLE GRÉGOR.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil Boréal.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M	H M	D M.	H. M. S.	S.	
1	DIMANC.	19 Août. 1804.	4. 55	7. 4	12. 48	0. 3. 20	14	14
2	Lundi.	20	4. 57	7. 2	12. 28	0. 3. 6	14	15
3	Mardi.	21	4. 59	7. 0	12. 8	0. 2. 52	15	16
4	Mercredi.	22	5. 0	6. 59	11. 48	0. 2. 37	15	17
5	Jeudi.	23	5. 2	6. 57	12. 28	0. 2. 22	15	18
6	Vendredi	24	5. 4	6. 55	11. 7	0. 2. 7	16	19
7	Samedi.	25	5. 5	6. 54	10. 47	0. 1. 51	17	20
8	DIMANC.	26	5. 7	6. 52	10. 26	0. 1. 34	17	21
9	Lundi.	27	5. 9	6. 50	10. 5	0. 1. 17	17	22
10	Mardi.	28	5. 11	6. 49	9. 44	0. 1. 0	18	23
11	Mercredi.	29	5. 12	6. 47	9. 22	0. 0. 42	17	24
12	Jeudi.	30	5. 14	6. 45	9. 1	0. 0. 25	19	25
13	Vendredi	31	5. 16	6. 43	8. 39	0. 0. 6	18	26
14	Samedi.	1 Sep	5. 17	6. 42	8. 18	11. 59. 48	19	27
15	DIMANC.	2 tembre.	5. 19	6. 40	7. 56	11. 59. 29	19	28
16	Lundi.	3	5. 21	6. 38	7. 34	11. 59. 10	19	29
17	Mardi.	4	5. 23	6. 36	7. 12	11. 58. 51	19	1
18	Mercredi.	5	5. 24	6. 35	6. 49	11. 58. 32	20	2
19	Jeudi.	6	5. 26	6. 33	6. 26	11. 58. 12	20	3
20	Vendredi	7	5. 28	6. 31	6. 4	11. 57. 52	20	4
21	Samedi.	8	5. 30	6. 29	5. 42	11. 57. 32	20	5
22	DIMANC.	9	5. 31	6. 28	5. 19	11. 57. 12	21	6
23	Lundi.	10	5. 33	6. 26	4. 56	11. 56. 51	20	7
24	Mardi.	11	5. 35	6. 24	4. 34	11. 56. 31	21	8
25	Mercredi.	12	5. 37	6. 22	4. 11	11. 56. 10	21	9
26	Jeudi.	13	5. 38	6. 21	3. 48	11. 55. 49	21	10
27	Vendredi	14	5. 42	6. 19	3. 25	11. 55. 28	21	11
28	Samedi.	15	5. 12	6. 17	3. 2	11. 55. 7	21	12
29	DIMANC.	16	5. 44	6. 15	2. 38	11. 54. 46	21	13
30	Lundi.	17	5. 46	6. 14	2. 15	11. 54. 25		14

Les jours décroissent, pendant ce mois, de 52' le matin et de 51' le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	6. 18	2. 31	P. L. le 3 à 5h 12′ du mat.
2	6. Soir. 40	3. Matin. 48	
3	6. 59	5. 7	
4	7. 16	6. 25	D. Q. le 10 à 1h 22′ du mat.
5	7. 34	7. 44	
6	7. 54	9. 5	N. L. le 17 à 3h 46′ du matin.
7	8. 17	10. 27	
8	8. 46	11. Soir. 50	
9	9. 25	1. Soir. 13	P. Q. le 25 à 4h 4′ du matin.
10	10. 15	2. 29	
11	11. 19	3. 32	Le 4 équ. ascendant de la L.
12	Matin.	4. 21	
13	0. 34	4. 58	Le 5 le S. entre dans la vierge à 10h 21′ du mat.
14	1. 53	5. 26	
15	3. 13	5. 49	
16	4. 30	6. 7	Le 8 lune périgée.
17	5. 43	6. 23	
18	6. 56	6. 39	
19	8. 7	6. 56	Le 17 équ. descend. de la L.
20	9. 16	7. 13	
21	10. 26	7. 35	Le 23 lune apogée.
22	11. Soir. 35	8. 0	
23	0. Soir. 42	8. 33	Vénus sera visible en plein jour.
24	1. 43	9. 15	
25	2. 37	10. 7	
26	3. 22	11. 0	
27	3. 58	Matin.	
28	4. 26	0. 19	
29	5. 48	1. 33	
30	5. 10	2. 53	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	6. Matin. 36	7. Soir. 44	1. Soir. 10
11	7. Matin. 25	7. Soir. 27	1. Soir. 26
21	8. 2	7. 7	1. 34
	VÉNUS. ♀		
1	3. Matin. 22	5. 20	10. Matin. 29
11	2. Matin. 41	4. Soir. 43	9. Matin. 48
21	2. 17	4. 30	9. 23
	MARS. ♂		
1	11. Matin. 45	3. Soir. 51	7. Matin. 49
11	11. Matin. 34	3. Soir. 43	7. Matin. 39
21	11. 25	3. 31	7. 29
	JUPITER. ♃		
1	10. Matin. 44	9. Soir. 15	4. Soir. 1
11	10. Matin. 17	8. Soir. 42	3. Soir. 28
21	9. Matin. 48	8. 10	3. 2
	SATURNE. ♄		
1	8. Matin. 4	8. Soir. 25	2. Soir. 16
11	7. Matin. 33	7. Soir. 50	1. Soir. 43
21	7. Matin. 3	6. 44	1. Soir. 11
	HERSCHEL. ♅		
1	9. Matin. 14	8. Soir. 39	2. Soir. 59
11	8. Matin. 39	8. Soir. 3	2. Soir. 24
21	8. Matin. 5	7. Soir. 27	1. Soir. 48

Jours.	Jours complém.	Style Grégor.	Lever du Soleil	Couc. du Soleil	Déclin. du Soleil. Boréal.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Mardi.	18 Sept. 1804.	5. 47	6. 12	1. 52	11. 54. 3	21	15
2	Mercredi.	19	5. 49	6. 10	1. 29	11. 53. 42	31	16
3	Jeudi.	20	5. 51	6. 8	1. 5	11. 53. 11	11	17
4	Vendredi	21	5. 53	6. 6	0. 42	11. 53. 0	21	18
5	Samedi.	22	5. 54	6. 5	0. 18	11. 52. 39		19

Jours.	Lever de la Lune.	Couch. de la Lune.	Phases de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	5. Soir. 29	4. Matin. 9	P. L. le 2 à 3h 40′ du soir.
2	5. 48	5. 29	
3	6. 7	6. 51	Le 2 équi. ascendant de la L.
4	6. 30	8. 15	
5	6. 58	9. 42	Le 5 lune périgée.

Diamètre du Soleil en tems.
Le 1.er 2′ 7″8.

Jours.	Lever des Planètes	Couch. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	8. ♍19	6. ♏39	1. ♏29
	VÉNUS. ♀		
1	2. ♍ 5	4. ♏19	9. ♍14
	MARS. ♂		
1	11. ♍17	3. ♏21	7. ♍20
	JUPITER. ♃		
1	9. ♍23	7. ♏36	2. ♏31
	SATURNE. ♄		
1	6. ♍33	6. ♏44	0. ♏40
	HERSCHEL. ♅		
1	7. ♍34	6. ♏53	1. ♏16

EXPLICATION

DES

PRINCIPAUX ARTICLES

DE L'ANNUAIRE.

Le calendrier et les phénomènes astronomiques dont notre Annuaire présente le tableau, ne supposent pas une connaissance approfondie de l'astronomie, mais des notions élémentaires que nous rappellerons en peu de mots pour le grand nombre des lecteurs.

Le calendrier républicain, sur lequel notre Annuaire est disposé, a pour époque l'ère française ou la fondation de la République, le 22 septembre 1792 de l'ère vulgaire; mais il ne fut décrété que le 4 frimaire de l'an 2, et il servit deux jours après à dater les actes publics et les séances de la Convention nationale.

Chaque année commence à minuit avec le jour dans lequel arrive l'équinoxe vrai d'automne, à Paris. D'après cette règle, les années 3, 7, 11, 15, 20, 24, 28, doivent être sextiles, c'est-à-dire avoir six jours complémentaires, en attendant une forme d'intercalation plus régulière qui a été projetée, et qui est indiquée dans le décret du cinquième jour complémentaire de l'an 3. On trouvera la table plus étendue dans le Manuel républicain.

L'année des Juifs commence à la nouvelle Lune de l'équinoxe d'automne, et ils ont eu quatre manières différentes, celle des Persans au solstice d'été, celle des Indiens et des Chinois à la première Lune de mars, les

Digitized by Google

Brachmanes commencent à celle d'avril, les Français avant 1564, au 25 de mars.

Les éclipses sont les phénomènes les plus remarquables pour le public, et on les trouve à la page 7 de l'Annuaire. Il y en a quelquefois sept dans un an, quelquefois deux seulement, elles n'arrivent que dans les saisons où le Soleil se trouve vers les nœuds de la Lune, c'est-à-dire vers les points où l'orbite de la Lune traverse ou coupe l'orbite apparente du Soleil, qu'on appelle l'écliptique.

Après un espace de 18 ans et 10 jours, les éclipses reviennent à-peu-près dans le même ordre, et dans cet intervalle il y a environ 70 eclipses, 29 de Lune et 41 de Soleil, visibles en quelque endroit de la Terre.

Si l'on prend un lieu déterminé, comme Paris, on ne trouve qu'environ 25 éclipses de Soleil en 56 ans.

Le lever et le coucher du Soleil sont les choses que l'on cherche le plus souvent dans un almanac; ils sont calculés ici pour Paris, eu égard à la réfraction, qui est de 33′ à l'horizon; elle fait paraître le soleil plutôt le matin, et retarde son coucher de quelques minutes.

Le lever et le coucher du Soleil sont les mêmes dans tous les pays qui ont la même latitude que Paris, par exemple en allant de Brest à Strasbourg; mais quand on s'éloigne vers le nord ou vers le midi, la différence devient sensible : le Soleil qui, au solstice d'été, se couche à Paris à 8^h 3′, se couche à Perpignan à 7^h 38′, tandis qu'à Dunkerque il ne se couche qu'à 8 14′; ce n'est que vers les équinoxes que l'heure est la même par-tout. On verra la différence dans la table suivante.

Quoiqu'il y ait vers les solstices la même minute plusieurs jours de suite, le Soleil change cependant tous les jours; mais quand la différence n'est pas d'une minute,

Digitized by Google

elle ne peut se marquer; il n'y a, le premier jour, qu'une seconde, le lendemain 6, le troisième jour 12, plus ou moins, suivant l'heure où le solstice est arrivé.

Afin que l'on puisse rapporter aux différens départemens le lever et le coucher du Soleil qui sont dans notre Annuaire, nous placerons ici une table où l'on verra la différence qu'apportent les différentes latitudes ou distances à l'équateur, suivant les différentes déclinaisons du Soleil, tant au nord qu'au midi.

Par exemple, à Dunkerque qui est à 51 degrés de latitude ou de hauteur du pôle, c'est-à-dire à 51 degrés de la ligne équinoxiale, le 13 messidor, la déclinaison boréale du Soleil étant de 23 degrés, le coucher du Soleil à Paris est marqué 8^h 1^m; mais dans la table suivante il est de 8^h 11^m : il y a alors 10 minutes à ajouter au coucher du Soleil ou de la lune qui est calculé pour Paris, ou 10 minutes à ôter de leur lever pour les avoir à Dunkerque.

La page 37 est pour les tems où le Soleil est au midi, depuis le 1 vendémiaire jusqu'au 30 ventôse; la correction est alors en sens contraire, car les astres se lèvent plus tard et se couchent plutôt dans les pays plus septentrionaux, lorsque ces astres ont une déclinaison australe ou méridionale, c'est-à-dire, qu'ils sont du côté du pôle abaissé sous l'horizon, et la différence est la même en sens contraire que pour les déclinaisons boréales, sauf le petit effet de la réfraction.

Ces deux tables suffisent pour calculer des annuaires particuliers, relativement au Soleil, et propres aux différentes villes de France, comme on le fait déjà en plusieurs endroits. Pour la Lune il faudrait avoir égard au changement de déclinaison et au retardement qu'elle éprouve.

Digitized by Google

COUCHER du Soleil à différens degrés de latitude dans l'étendue de la France.

Déclinaison boréale.	DEGRÉS DE LATITUDE. 43d	45d	47d	49d	51d
1	6h 7′	6h 7′	6h 7′	6h 8′	6h 8′
2	6 10	6 11	6 12	6 12	6 13
3	6 14	6 15	6 16	6 17	6 18
4	6 18	6 19	6 20	6 22	6 22
5	6 22	6 23	6 25	6 26	6 27
6	6 25	6 27	6 29	6 31	6 33
7	6 29	6 31	6 33	6 36	6 38
8	6 33	6 35	6 38	6 41	6 43
9	6 37	6 40	6 42	6 45	6 48
10	6 41	6 44	6 47	6 50	6 54
11	6 45	6 48	6 51	6 55	6 59
12	6 49	6 52	6 56	7 0	7 4
13	6 53	6 57	7 1	7 5	7 10
14	6 57	7 1	7 5	7 10	7 15
15	7 1	7 5	7 10	7 15	7 21
16	7 5	7 10	7 15	7 21	7 27
17	7 9	7 14	7 20	7 26	7 33
18	7 14	7 19	7 25	7 31	7 38
19	7 18	7 24	7 30	7 37	7 45
20	7 23	7 29	7 35	7 43	7 51
21	7 27	7 34	7 41	7 49	7 57
22	7 32	7 39	7 46	7 55	8 4
23	7 37	7 44	7 52	8 1	8 11
23½	7 39	7 46	7 55	8 4	8 14

Digitized by Google

Déclinaison australe.	DEGRÉS DE LATITUDE.				
	43d	45d	47d	49d	51d
1	5h 59′	5h 59′	5h 59′	5h 59′	5h 58′
2	5 55	5 55	5 55	5 54	5 53
3	5 52	5 51	5 50	5 49	5 49
4	5 48	5 47	5 46	5 45	5 44
5	5 44	5 43	5 42	5 40	5 39
6	5 40	5 39	5 37	5 35	5 34
7	5 37	5 35	5 33	5 31	5 29
8	5 33	5 31	5 28	5 26	5 23
9	5 29	5 27	5 24	5 21	5 18
10	5 25	5 22	5 20	5 17	5 13
11	5 21	5 18	5 15	5 12	5 8
12	5 17	5 14	5 11	5 7	5 3
13	5 13	5 10	5 6	5 2	4 57
14	5 9	5 5	5 1	4 57	4 52
15	5 5	5 1	4 57	4 52	4 46
16	5 1	4 57	4 52	4 46	4 41
17	4 57	4 52	4 47	4 41	4 35
18	4 53	4 47	4 42	4 36	4 29
19	4 48	4 43	4 37	4 30	4 23
20	4 44	4 38	4 32	4 25	4 17
21	4 39	4 33	4 26	4 19	4 11
22	4 35	4 28	4 21	4 13	4 4
23	4 30	4 23	4 15	4 7	3 58
24	4 25	4 18	4 10	4 1	3 51

Digitized by Google

La déclinaison du Soleil ou sa distance à l'équateur est marquée dans la sixième colonne ; elle sert à trouver sa hauteur : car si l'on ajoute la déclinaison boréale avec la hauteur de l'équateur, qui est, par exemple, à Paris de 41° 10′, ou qu'on en retranche la déclinaison australe, on aura la hauteur à midi. Elle sert en mer pour savoir où l'on est ; et à terre, pour faire des cadrans solaires, comme on le voit dans les *Traités de gnomonique*, entre autres ceux de *Bedos*, *Rivard*, *Ozanam*, *Deparcieux*.

Le tems moyen que suivent les horloges, est différent du tems vrai que marquent les méridiennes et les cadrans solaires ; tous ceux qui aiment la précision veulent savoir si leurs montres ont une marche régulière et l'on ne peut en juger par le Soleil, qui va inégalement. La septième colonne est destinée à faire voir la différence. Ainsi le 1.er vendémiaire l'avance du tems vrai étant de 7′ 31″, une pendule bien exacte et bien régulière ne devrait marquer que 11h 52′ 29″, et retarder de 21″ d'un jour à l'autre, comme on le voit dans la huitième colonne.

La cause de cette inégalité dans la mesure du tems vient de ce que la Terre tournant autour du Soleil dans une orbite alongée ou elliptique, va plus vîte lorsqu'elle est plus près du Soleil, en hiver, ce qui fait paraître le Soleil plus avancé d'un jour à l'autre. D'ailleurs le progrès journalier du Soleil dans l'écliptique se faisant obliquement, le Soleil s'élève chaque jour vers le nord en hiver et au printems ; il descend en été et en automne ;

ce qui avance ou retarde son retour au méridien, suivant les saisons.

L'âge de la Lune, qui est dans la dernière colonne, commence le jour où la Lune est nouvelle, quand c'est avant midi ; le lendemain, quand elle a été nouvelle le soir.

EXPLICATION de la seconde page de chaque mois.

LE lever et le coucher de la Lune sont, comme pour le Soleil, les levers apparens pour Paris, eu égard à la réfraction, et de plus à la *Parallaxe*, c'est-à-dire, à l'abaissement d'un degré, qui vient de ce que nous sommes plus élevés que le centre de la Terre, et que nous voyons la Lune plus basse ; nous la voyons un degré au-dessous de l'horizon rationnel qui passe par le centre de la Terre.

Il y a des jours où le mot *matin* ou *soir* tient la place d'un nombre, parce que la Lune ne se lève point dans l'intervalle de 24 heures, lorsqu'elle s'est levée un peu avant minuit, et que le jour suivant elle se lève un peu après.

Les phases de la Lune sont calculées en temps vrai pour le méridien de Paris ; à Brest on compte 27 minutes de moins, à Strasbourg 22 minutes de plus, et ainsi des autres villes qui sont à l'occident ou à l'orient de Paris, et qui voient arriver le Soleil à leur méridien plus ou moins tard : mais les passages au méridien de chaque pays ne changent pas.

Digitized by Google

Les autres phénomènes sont l'entrée du Soleil dans chacun des 12 signes du zodiaque *(page 5)*, le périgée de la Lune, qui a lieu le jour où elle est le plus près de la Terre ; ce qui produit un effet sensible sur le flux et le reflux de la mer, peut-être sur les saisons ; de même que l'apogée, qui arrive le jour de son plus grand éloignement par rapport à la Terre.

L'équinoxe ascendant de la Lune arrive le jour où elle traverse l'équateur pour monter dans notre hémisphère ; l'équinoxe descendant, quand elle passe au midi de l'équateur pour s'éloigner de notre hémisphère boréal : ces circonstances peuvent aussi influer sur l'atmosphère et sur les saisons ; j'ai cru le remarquer plus d'une fois.

On trouve ensuite pour six des planètes, le lever et le coucher à Paris, pour qu'on puisse savoir si elles sont visibles le matin ou le soir ; le matin si elles se lèvent avant le Soleil, le soir si elles se couchent plus tard.

On a mis de plus leur passage au méridien, qui est le tems où elles sont au plus haut du ciel et où l'on peut les voir le plus facilement si c'est pendant la nuit : ce passage au méridien est le milieu de l'intervalle entre le lever et le coucher.

Nous avons cru devoir annoncer aussi un phénomène qui surprend quelquefois le public ; c'est le tems où Vénus, étant assez dégagée des rayons du Soleil et à une grande proximité de la Terre, brille d'un éclat extraordinaire, et se distingue même en plein jour à la

Digitized by Google

vue simple, si l'on y fait attention, comme cela est arrivé à Paris au mois de nivôse de l'an 6. Vénus revient en conjonction au bout de 19 mois, le point le plus marqué de la lumière est 36 jours avant et après chacune de ces conjonctions. Mais elle dure bien plus long-tems.

On voit, dans le Voyage de *Bruce* aux sources du Nil, et dans celui de *Thierry* au golfe du Mexique, que les peuples peu instruits sont frappés de ces apparitions de Vénus en plein jour.

Les conjonctions inférieures de Vénus qui arriveront d'ici à neuf ans, seront les 5 août 1804, 12 mars 1806, 17 octobre 1807, 22 mai 1809, 28 décembre 1810 et 3 août 1812, elles reviennent tous les huit ans, quelques jours plutôt. Ainsi tous les dix-neuf mois Vénus doit être remarquée le soir, par son grand éclat, mais c'est sur-tout quand elle a une déclinaison boréale.

Les satellites sont, comme la Lune, des planètes secondaires qui tournent autour de Jupiter, de Saturne et de Herschel; les satellites de Jupiter ont été fort utiles à la géographie, parce que leurs éclipses fréquentes sont un moyen facile de trouver les longitudes, ou la différence des tems que l'on compte en différens pays.

Les comètes sont des planètes que l'on voit plus rarement, parce qu'elles décrivent des orbites plus alongées, et s'éloignent beaucoup plus que les planètes : il n'y en a encore que 93 d'observées, et dans ce nombre il y en a une dont on connaît la période et le retour ; c'est celle de 1682 et 1759. La dernière comète que l'on ait vue a été trouvée par quatre astronomes le 12 juillet 1801.

Digitized by Google

LA GÉOGRAPHIE a fait depuis quelques années de grands progrès : les tables de la Lune perfectionnées, les chronomètres multipliés, les cercles de réflexion employés sur mer, ont donné le moyen de déterminer les longitudes par-tout. Les voyages de *Bougainville*, *Cook*, *la Pérouse*, *Vancouver* et *Marchand*, nous ont mieux fait connaître la mer du Sud et les côtes de l'Amérique et de l'Asie : l'intérieur de l'Afrique a été visité par *Houghton*, *Mongo-Parck*, *Horner* et *Brown* ; le nord de l'Amérique par *Makensie*, le nord de l'Asie par *Billings*, la mer Noire par *Beauchamp*, la Nouvelle-Hollande, par *Flinders*, *Baudin* et l'astronome *Bernier*.

L'Égypte a été décrite jusqu'au tropique par les commissaires de l'Institut du Caire en 1799 ; l'Abyssinie par *Bruce*, les Espagnols ont publié des cartes exactes de toutes les côtes d'Espagne et de celles de l'Amérique méridionale.

Les tables de la Lune, de M. *Burg*, que le Bureau des longitudes va publier, et qui portent la précision à 10 ou 12 secondes, donneront à la méthode des longitudes une nouvelle exactitude. Les nouvelles équations déterminées par le C. *Laplace*, ont donné à ces tables le dernier degré de précision.

Nous terminerons cette explication par une table des nombres les plus remarquables dans le système du monde; on en trouvera les fondemens et les détails dans l'Astronomie de *Lalande*, 3.e édition, 1792, chez *Barrois*, rue de Savoye, dont il y a un Abrégé in-8.° chez *Firmin Didot*.

Digitized by Google

TABLEAU
DU SYSTÈME DU MONDE.

	Révolutions des Planètes.				Distances au Soleil en myriam.
La Terre.....	365^{j}	5^{h}	48′	48″	15287873
La Lune.....	29.	12.	44.	3	
Mercure.....	87.	23.	14.	33	5917938
Vénus.....	224.	16.	41.	24	11058215
Mars.....	686.	22.	18.	27	23294021
Planète de Piazzi....	1679.	20.	15.		42282000
Planète d'Olbers....	1702.	17.			42666000
Jupiter.....	4330.	14.	39.	2	79511909
Saturne.....	10746.	19.	16.	15	145836700
Herschel.....	30589.	8.	39.		291720130

	Diamètres en myriam.	Grosseurs par rapport à la Terre.
La Terre.....	1274	.....
Mercure.....	519	la quinzième.
Vénus.....	1223	plus petite d'un 9.^{e}
Mars.....	663	un cinquième.
Jupiter.....	13843	1300 fois plus gros.
Saturne.....	12723	mille fois.
Herschel.....	5522	80 fois.

Le diamètre de l'anneau de Saturne est de 29688 myriamètres.

La révolution de Herschel est de 83 ans trois quarts.

Distance de la Lune à la Terre 38411 myriamètres.

Diamètre du Soleil 142083 myriamètres. Son volume est 1384462 fois plus grand que celui de la Terre.

Diamètre de la Lune 348 myriamètres.

Digitized by Google

Son volume n'est que la quarante-neuvième partie de celui de la Terre.

La révolution de la Lune, dans la table précédente, est celle qui ramène les phases, en ramenant la Lune vers le Soleil; mais la révolution réelle de la Lune se termine en 27 jours 7 heures 43 minutes 12 secondes; c'est son retour aux étoiles.

Les révolutions de Mercure et de Vénus sont les révolutions réelles autour du Soleil; mais par rapport à nous elles suivent des règles fort différentes. C'est en 116 jours que Mercure nous paraît revenir à la même position par rapport au Soleil; pour Vénus, il faut 584 jours: voilà pourquoi le grand éclat qui surprend et qui la fait remarquer, ne revient qu'au bout de 19 mois.

Les diamètres peuvent se comparer à celui de la Terre, qui est de 1274 myriamètres, en prenant le milieu entre le plus grand diamètre et le plus petit; car ils diffèrent d'un trois-cent-trente-quatrième. *Voyez* l'Astronomie de *Lalande* et l'Exposition du Système du monde de *Laplace*, et sur-tout la Mécanique céleste du même auteur, qui contient les résultats les plus intéressans et les plus nouveaux sur la théorie physique du Ciel et de la Terre.

Deux planètes nouvellement découvertes ont enrichi pour nous le système solaire: la première fut aperçue à Palerme le 1.er janvier 1801, par M. *Piazzi*, astronome du roi de Naples; elle est placée entre Mars et Jupiter, et fait sa révolution en 4 ans 7 mois et 10 jours. M. *Piazzi* l'appelle *Ceres Ferdinandea*.

La seconde fut découverte le 28 mars à Bremen, par

Digitized by Google

M. *Olbers* : sa période et sa distance sont à-peu-près les mêmes que la première planète ; elle paraît tourner en 4 ans 7 mois 15 jours ; mais son inclinaison sur l'écliptique est de 35 degrés, et son inégalité de 28 degrés. M. *Olbers* l'appelle *Pallas*.

On peut voir l'histoire et les élémens de ces deux planètes, dans la Bibliographie astronomique que le C. *Lalande* vient de publier avec l'histoire de l'astronomie depuis vingt ans. Ces planètes sont extrêmement petites, et l'on a beaucoup de peine à les voir : la première paraît comme une étoile de 7.e ou 8.e grandeur, la seconde comme une étoile de 9.e grandeur.

NOUVELLES MESURES

DE LA RÉPUBLIQUE FRANÇAISE.

TOUTES les mesures du système métrique, adopté par la République, sont rapportées à une base unique prise dans la nature, le quart du méridien terrestre ; et les divisions de ces mesures sont toutes assujetties à l'ordre décimal employé dans notre arithmétique.

Pour établir cette base, on commença, en 1792, le grand et important travail d'une nouvelle mesure du méridien terrestre, depuis Dunkerque jusqu'à Barcelone : il a été terminé au bout de sept ans ; et l'institut en a présenté le résultat au Corps législatif, avec les nouvelles mesures prototypes.

Les C.ens Méchain et Delambre ont mesuré les angles de 90 triangles avec les nouveaux cercles répétiteurs,

Digitized by Google

que le C. Borda avait fait construire ; ils ont observé, avec ces mêmes cercles, quatre latitudes à Dunkerque, Paris, Évaux, Carcassonne et Barcelone ; deux bases mesurées près de Melun et de Perpignan, avec des règles de platine et de cuivre, formant des thermomètres métalliques, ont été liées avec les triangles de la méridienne ; l'intervalle total, qui était de 9d 6738, s'est trouvé de 551584,72 toises. Les degrés allant en diminuant vers le midi, mais beaucoup plus vers le milieu qu'aux extrémités, on a pris le milieu de l'arc entier ; et le comparant avec les degrés mesurés au Pérou, de 1737 à 1741, on a conclu l'aplatissement de la Terre $\frac{1}{334}$, et le degré moyen 57008 toises.

La mesure du degré sous le cercle polaire, recommencée par des astronomes Suédois, s'est trouvée de 222 toises plus petite qu'on ne l'avait trouvée en 1736 ; ce qui confirme l'aplatissement que les autres mesures avaient indiqué.

Le MÈTRE, qui est un dix-millionième du quart du méridien, se trouve, par ces mesures, de 443,296 lignes de notre ancienne toise qui avait servi au Pérou.

Le C. Méchain est occupé, en Espagne, à prolonger encore la mérid. jusqu'à l'île de Minorque, afin que le 45.e degré tienne le milieu entre les extrémités de l'arc total.

Les expériences du pendule, faites à l'observatoire, avec un soin extrême, par les C.ens Borda et Méchain, au moyen d'un appareil nouveau construit par le C. Lenoir, ont fait trouver le pendule, à Paris, 0,99385 du mètre, en le réduisant à la congélation et dans le

Digitized by Google

vide : cela suffirait pour retrouver le mètre, quand tous les étalons seraient altérés ou perdus ; et le C. Méchain va déterminer la longueur du pendule au 45.e degré et aux extrémités de la méridienne.

Des expériences rigoureuses, faites par le C. Lefévre-Gineau, avec des instrumens faits par le C. Fortin, ont fait trouver le poids du décimètre cube d'eau distillée, au terme de sa plus grande condensation, de 18827,15 grains de la pile de 50 marcs, qui se conserve à la monnaie, et qu'on appelle *le poids de Charlemagne*, la toise étant supposée à 13 degrés du thermomètre de 80 degrés. Les balances du C. Fortin pouvaient donner un millionième et mieux encore.

Ainsi le mètre, ou l'unité principale de nos mesures linéaires, a fourni celle des poids ; et tout ce grand système, pris dans la nature, est lié à la base la plus invariable, à la grandeur même de la Terre.

L'unité des mesures de capacité, est un cube ayant pour côté la dixième partie du mètre, auquel on a donné le nom de LITRE ; et l'unité des mesures de solidité, *relative* aux bois, un cube ayant pour côté le mètre, qu'on a appelé STÈRE ; enfin, la millième partie d'un litre d'eau distillée, pesée dans le vide et à la température de la glace fondante, a été choisie pour être l'unité des poids, qu'on a appelée GRAMME.

L'unité monétaire sera une pièce d'argent du poids de cinq grammes, contenant un dixième d'alliage et neuf dixièmes d'argent pur ; on lui a donné le nom de FRANC.

Digitized by Google

On voit par-là que toutes les unités de mesures du nouveau système dérivent du mètre, et se rapportent, par conséquent, au quart du méridien terrestre.

Le tableau suivant présente la nomenclature de ces différentes mesures, de leurs divisions et de leurs multiples, telle qu'elle a été décrétée par le Corps législatif, et on y a joint leur correspondance avec les mesures anciennes.

TABLEAU DES MESURES DE LA RÉPUBLIQUE.

MESURES LINÉAIRES.

		tois.	pi.	pou.	lig.
Myriamètre (*On peut l'appeler* Lieue, *suivant l'Arrêté des Consuls du 13 brumaire an 9*).....	10000 Mètres.	5130	4	5	3,360
Kilomètre (*ou* Mille),	1000 Mètres.	513	0	5	3,936
Hectomètre	100 Mètres.	51	1	10	1,583
Décamètre (*ou* Perche),	10 Mètres.	5	0	9	4,959
MÈTRE.....			3	0	11,296
Décimètre (*ou* Palme),	10.e de Mètre....			3	8,336
Centimètre (*ou* Doigt),	100.e de Mètre...				4,433
Millimètre (*ou* Trait),	1000.e de Mètre....				0,443

MESURES AGRAIRES.

Myriare, Kilomètre carré.....	263244,93	tois. carr.
Kilare.....	26324,49	
Hectare (*ou* Arpent), Hectomètre carré.....	2632,45	

Digitized by Google

Décare.....	263,24 tois. car.
ARE (*ou* Perche carrée), Décamètre carré.....	26,32
Déciare.....	2,63
Centiare (*ou* Centième de perche carrée), Mètre carré.....	0,26

MESURES DE CAPACITÉ.

Kilolitre (*ou* Muid), Mètre cube.	29,1739 piés cub.
Hectolitre (*ou* Setier).....	2,9174
Décalitre (*ou* Boisseau, Velte)..	0,2917
LITRE (*ou* Pinte), Décimètre cube.	50,4124 po. cub.
Décilitre (*ou* Verre).....	5,0412
Centilitre.....	0,5041
Millilitre, Centimètre cube.....	0,0504

MESURES POUR LES BOIS.

STÈRE, Mètre cube.....	29,1739 piés cub.
Decistère (*ou* Solive).....	2,9174
Centistère.....	0,2917
Millistère, Décimètre cube.....	0,0291

POIDS.

	liv.	onc.	gros.	grains.
Myriagramme.....	20	6	6	63,5
Kilogramme (*ou* Livre), poids du Décimètre cubique d'eau à 4^{d} qui est le maximum de la densité..	2	0	5	35,15
Hectogramme (*ou* Once).....		3	2	10,72
Décagramme (*ou* Gros).....			2	44,27

Digitized by Google

	grains.
GRAMME (*ou* Denier), poids du Centimètre cubique d'eau à la température de la glace. . . .	18,827
Décigramme (*ou* Grain)	1,883
Centigramme.	0,188
Milligramme, poids du Millimètre cubique d'eau.	0,019

MONNAIES.

L'unité monétaire est une pièce d'argent du poids de cinq grammes, contenant un dixième d'alliage et neuf dixièmes d'argent pur ; elle s'appelle FRANC, et se subdivise en Décimes et Centimes ; sa valeur est à celle de l'ancienne livre tournois dans le rapport de 81 à 80.

Valeur en livres tournois.

	liv.	sous.	deniers.
FRANC.	1	0	3
Décime.		2	0,3
Centime.			2,43

Les monnaies d'or contiendront, ainsi que celles d'argent, un dixième d'alliage et neuf dixièmes de métal pur. Un octogramme d'or, à 15 fois ½ l'argent, vaudrait 25 francs ; mais on n'a fabriqué en 1803, que des pièces de 40 francs, à l'effigie du premier Consul Bonaparte.

Le kilogramme d'or est actuellement évalué 3390 fr. à l'occasion du prix de l'institut.

L'aune de Paris, qui est remplacée par le mètre, contenait 3 piés 7 pouces 10 lignes 5 sixièmes (Mém. de l'académie année 1746) ; d'où l'on trouvera que le rapport de l'aune au mètre est à très-peu-près celui de 19 à 16.

Digitized by Google

Le litre est plus grand que la pinte de Paris, d'un vingtième seulement, en supposant la pinte de 48 p.

Mais une commission l'ayant trouvée de 46,95, c'est $\frac{1}{13}$ ou $\frac{1}{14}$ de plus que la pinte. (Journal de Paris, 29 vendémiaire.) Le litron était de 41 pouces; ainsi le litre est plus grand que n'était le litron d'un quart de celui-ci.

Le boisseau était, suivant la commission, 655,78; suivant d'autres, 662.

L'arpent des eaux et forêts était de 1344 $\frac{4}{9}$ toises carrées, celui de Paris 900, la voie de bois 56 piés cubes.

Le C. *Chaptal*, ministre de l'intérieur, fait imprimer les tableaux des anciennes mesures des départemens, comparées avec les nouvelles; il y en a déjà 52 d'imprimées: cette collection est bien propre à faire sentir l'énormité de l'abus qui existait dans les mesures de la France. On trouvait jusqu'à trois aunes et trois pintes dans la même commune, personne n'était en état de se garantir de la fraude que favorisait la diversité des mesures; et les auteurs même, en donnant des calculs politiques, ont quelquefois laissé leurs lecteurs dans un embarras dont il est impossible de se tirer.

Par exemple, le nom d'arpent ne présenta jamais une idée positive, puisqu'il y en avait deux sur-tout qui étaient également accrédités et dont la différence était énorme, comme on vient de le voir; le mot de lieue était encore plus équivoque, puisque les lieues de poste étaient de 2000 toises, celles du milieu de la France 2500, celles du midi 4000.

Digitized by Google

RÉDUCTION des piés en mètres.

Tois.	Mètres.	Piés.	Décimèt.	Po.	Centimèt.	Lig.	Millimèt.
1	1,9490	1	3,2484	1	2,7070	1	2,255
2	3,8981	2	6,4968	2	5,4140	2	4,510
3	5,8471	3	9,7452	3	8,1210	3	6,765
4	7,7961	4	12,9936	4	10,8280	4	9,020
5	9,7452	5	16,2420	5	13,5350	5	11,275
6	11,6942	6	19,4904	6	16,2420	6	13,531
7	13,6433	7	22,7388	7	18,9490	7	15,786
8	15,5923	8	25,9872	8	21,6560	8	18,041
9	17,5413	9	29,2356	9	24,3630	9	20,296
				10	27,0700	10	22,551
				11	29,7770	11	24,806

RÉDUCTION des mètres en piés, pouces, lignes et décimales de ligne.

Mètres.	Piés.	Po.	Lig.		Piés.	Po.	Lig.
1	3.	0.	11,296	100	307.	10.	1,6
2	6.	1.	10,592	200	615.	8.	3,2
3	9.	2.	9,888	300	923.	6.	4,8
4	12.	3.	9,184	400	1231.	4.	6,4
5	15.	4.	8,480	500	1539.	2.	8,0
6	18.	5.	7,776	600	1847.	0.	9,6
7	21.	6.	7,072	700	2154.	10.	11,2
8	24.	7.	6,368	800	2462.	9.	0,8
9	27.	8.	5,664	900	2770.	7.	2,4
10	30.	9.	4,96	1000	3078.	5.	4
20	61.	6.	9,92	2000	6156.	10.	8
30	92.	4.	2,88	3000	9235.	4.	0
40	123.	1.	7,84	4000	12313.	9.	4
50	153.	11.	0,80	5000	15392.	2.	8
60	184.	8.	5,76	6000	18470.	8.	0
70	215.	5.	10,72	7000	21549.	1.	4
80	246.	3.	3,68	8000	24627.	6.	8
90	277.	0.	8,64	9000	27706.	0.	0
				10000	30784.	5.	4

Digitized by Google

Déci.	Piés.	Po.	Lig.	Cent.	Po.	Lig.	Milli.	Lig.
1	0.	3.	8,3296	1	0.	4,43296	1	0,443296
2	0.	7.	4,6592	2	0.	8,86592	2	0,886592
3	0.	11.	0,9888	3	1.	1,29888	3	1,329888
4	1.	2.	9,3184	4	1.	5,73184	4	1,773184
5	1.	6.	5,6480	5	1.	10,16480	5	2,216480
6	1.	10.	1,9776	6	2.	2,59776	6	2,659776
7	2.	1.	10,3072	7	2.	7,03072	7	3,103072
8	2.	5.	6,6368	8	2.	11,46368	8	3,546368
9	2.	9.	2,9664	9	3.	3,89664	9	3,989664
10	3.	0.	11,296	10	3.	8,3296	10	4,432960

Voyez les Tables de comparaison entre les mesures anciennes et celles qui les remplacent, chez *Rondonneau*, et celles du C. *Brisson*, chez *Bossange*.

COMPARAISON de quelques mesures et poids étrangers, avec les mesures et poids de la République.

MESURES LINÉAIRES.

	Millim.
Ancien pié français.	324,7
Pié anglais.....	304,7
Vare de Castille...	836,6
Pié du Rhin.....	313,9
De Vienne.....	316,0
D'Amsterdam.....	283,0
De Suède.....	297,1
De Russie.....	354,1
De la Chine.....	320,0

POIDS.

		Gram.
Liv. poids de marc..		489,2
Angl.	livre troy..	372,6
	avoir du poise	453,1
Castille		459,4
Cologne.....		467,4
Vienne		558,6
Amsterdam.....		491,4
Suède.....		424,6
Russie.....		409,5

Digitized by Google

EXPLICATION des Changes que l'on marque dans les Journaux.

Amsterdam.	57 deniers de gros dont 40 font un florin, pour 3 livres de France.
Hambourg..	180 livres de France pour 100 marcs-lubs, banco.
Londres...	32 deniers sterling pour 3 livres.
Madrid....	14 livres pour une pistole de change de 32 réaux.
Gènes.....	115 sous de France pour une piastre fuori banco.
Livourne..	100 sous pour une piastre de 8 réaux.

VALEUR des Monnaies d'argent d'après M. GERHARDT.

ANGLETERRE.

Couronne [Crown] à 5 shellings.....	6ᶠ 16ᶜ
Shelling.....	1. 23.

AUTRICHE ET BOHÊME.

Species reichsthaler.....	5. 27.
Florin [Gulden] à 60 kreuzer.....	2. 63.
10 Kreuzer.....	0. 44.

RÉPUBLIQUE BATAVE.

Florin.....	2. 17.
Shelling [Stuvers] à 6 deniers.....	...0. 65.

Digitized by Google

Ducaton	6[l] 88[c]
Daler	5. 48.
Lœwendaler	4. 59.

DANEMARCK ET HOLSTEIN.

Species reichsthaler	5. 69.
Marc de Lubec, ou marc-lubs	1. 90.
Marc danois	0. 95.

ÉTAT ECCLÉSIASTIQUE.

Scudo	5. 53.
Testono	1. 66.
Papeto	1. 11.
Paolo	0. 55.

ESPAGNE.

Piastre, depuis 1772	5. 44.
Pesetas à 4 réaux	1. 15.
Real nuevo à 2 réaux	0. 58.
Real de Vellon	0. 29.

HAMBOURG.

* Marc banco	1. 90.
* Marc courant	1. 55.

L'Écu vaut 3 marcs.

RÉPUBLIQUE HELVÉTIQUE.

Écu de Bâle à 30 batzen	4. 44.
Florin de Bâle à 15 batzen	2. 22.
Franc de Berne à 10 batzen	1. 52.
Écu de Zuric à 2 florins	4. 78.
Florin de Zuric à 40 shellings	2. 39.

Digitized by Google

NAPLES.

Scudo à 120 grani, depuis 1784.....	5f 12c
Ducato à 100 grani, depuis 1784.....	4. 27.
Taro.....	0. 85.
Carlino.....	0. 43.

PARME.

Ducato, depuis 1784.....	5. 25.

PORTUGAL.

Crusado à 480 rees.....	2. 93.
* Mille rees.....	6. 09.

PRUSSE.

Reichsthaler à 24 groschen.....	3. 76.
Groschen.....	0. 15.

RAGUSE.

Visline ou ragusine.....	3. 59.

RUSSIE.

Rouble à 100 kopeck, depuis 1762.....	4. 05.

SARDAIGNE.

Scudo à 2 lire $\frac{1}{2}$.....	4. 76.
Lira.....	1. 90.

SAVOIE ET PIÉMONT.

Scudo à 6 lire, depuis 1755.....	7. 17.
Lira.....	1. 20.

Digitized by Google

SAXE.

Species reichsthaler	5[f] 27[c]
* Reichsthaler à 24 groschen	3. 95.
Gulden [Florin]	2. 63.
Groschen	0. 16.

SICILE.

Onzia à 30 tari, depuis 1785	12. 80.
Scudo à 12 tari	5. 12.

SUÈDE.

Species daler à 48 shellings, depuis 1777	5. 79.
Pièce de 10 oers	0. 70.

TOSCANE.

Francesconi ou leopoldini à 10 paoli	5. 53.
Testono à 3 paoli	1. 66.
Paolo	0. 55.
Lira	0. 83.
Tallari à 9 paoli	5. 08.

TURQUIE.

Juspara à 2 $\frac{1}{2}$ piastres	5. 02.
Piastre à 40 paras	2. 01.
Para	0. 05.

VENISE.

Ducato à 8 lire	4. 24.
Scudo della croze à 12,4 lire	6. 56.
Giustina ou ducatone à 11 lire	5. 82.
Talero à 10 lire	5. 29.

Digitized by Google

Osella à 3,9 lire	2f	06c
* Lira	0.	53.

ASIE ET INDES ORIENTALES.

Itaganne ou tigogin à 62 mas (à Japan)	16.	02.
Nantiogin à 7 mas ½ (*idem*)	2.	24.
Kodama (*idem*)	1.	75.
Larin, en Arabie	0.	98.
Mamoedi, en Perse	0.	82.
Roupie d'Arcate	2.	44.
Roupie de Bombay, Madras, Perse	2.	47.
Roupie de Pondichery	2.	49.
Roupie de Haidernac, *minimum*	2.	37.
Roupie de Bengale [Sicca], *maximum*	2.	57.

ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

* Le dollar	5.	57.
* La livre sterling, de Sud Caroline et Georgie.	24.	00.
* La livre de Newhamshire, Massachusets, Rhode-Island, Connecticut, Virginie	19.	07.
* La livre de Pensylvanie, New-Jersey, Delaware, Maryland	14.	80.
* La livre de New-York, Northcarolina	13.	82.

ABRÉGÉ DE CHRONOLOGIE.

Il n'y a guère de gens instruits qui n'aient besoin de se rappeler des dates ; il est donc utile pour eux d'avoir, dans un almanach de poche, le tableau des événemens les plus remarquables de l'histoire : nous l'avons fait pour leur agrément et pour le nôtre.

Digitized by Google

Années avant l'ère vulgaire.

2342. Yao, empereur de la Chine.
2328. Déluge présumé, suivant *Pétau.*
1855. Inachus, roi d'Argos.
1556. Cécrops, à Athènes.
1516. Lelex roi, de Lacédémone.
1490. Sésostris, roi d'Égypte, conquérant.
1455. Cadmus, ensuite Laïus, Jocaste, Œdipe, Étéocle et Polinice.
1451. Mort de Moïse.
1360. Voyage des Argonautes, suivant *Barthelemy.*
1297. Mort de Bélus, fondateur de l'empire d'Assyrie.
1238. Hercule et Évandre, suivant *Pétau.*
1282. Prise de Troie, suivant *Larcher* et *Barthelemy.* Suivant *Usserius*, 1184.
1182. Jephté; Énée en Italie.
1015. Mort de David.
1000. Salomon achève le temple.
1000. Homère né à Smyrne ou à Chio.
975. Jéroboam sépare les dix tribus; royaume d'Israël.
950. Hésiode.
884. Athalie. Lois de Lycurgue.
849. Didon à Carthage.
785. Isaïe.
776. Ere des Olympiades.
754. Fondation de Rome, suivant les Fastes Capitolins et *Pétau.*
752. Suivant *Varron*, *Echard*, &c.

747. Ere de Nabonassar; prise de Babylone. Sardanapale se brûle; fin du premier empire d'Assyrie.
742. Achaz.
727. Ézéchias.
715. Mort de Romulus.
630. Solon, Pythagore, Jérémie, Sapho, Phalaris.
606. Nabuchodonozor II. Captivité des Juifs à Babylone.
595. Ézéchiel.
584. Les Gaulois Cénomans [du Maine] vont en Italie.
589. Nabuchodonosor détruit Jérusalem.
580. Ere philosophique. Thalès.
544. Conquête de Cyrus sur Crésus.
536. Cyrus délivre les Juifs. Les enfans de Juda rebâtissent le temple.
535. Pythagore.
531. Les Romains subjuguent la Gaule Cisalpine.
524. Les Gaulois s'établissent sur le Pô, an de Rome 230.
510. Fin des rois de Rome.
508. Porsenna assiége Rome.
507. Mutius Scévola.
500. Héraclite, Démocrite, Anacréon, Pindare.
490. Bataille de Marathon.
488. Mort de Coriolan.
468. Naissance de Socrate.
466. Zénon.
458. Cincinnatus tiré de sa charrue.
454. Prophète Malachie. Décemvirs à Rome.
436. Empedocles.
431. Guerre du Péloponnèse, 27 ans. Aspasie, Sophocle.

Digitized by Google

428. Peste horrible dont mourut Périclès, le plus grand des Grecs, qui avait gouverné Athènes 40 ans. Anaxagore pauvre se laisse mourir.

426. Naissance de Platon.

414. Diagore, athée.

413. Naissance de Diogène.

400. Mort de Socrate.

391. Les Gaulois s'emparent de Rome sous la conduite de Brennus, venu de Sens.

361. Mort d'Hippocrate.

341. Épaminondas, thébain, le plus grand des Grecs, suivant *Montaigne*, gagne la bataille de Leuctres contre les Lacédémoniens.

334. Alexandre en Asie, pendant dix ans; Aristote, Épicure, Démosthène.

319. Zénon.

301. Épicure.

295. Théodore l'athée.

262. Cléante.

218. Annibal gagne la bataille de Trasimène.

217. La bataille de Cannes.

146. Scipion détruit Carthage.

61. Triumvirat de César, Pompée et Crassus. Caton, Cicéron.

49. Bataille de Pharsale.

43. Second triumvirat, Octave, Antoine, Lépide. Mort de Cicéron.

32. Bataille d'Actium, Virgile, Horace.

30. Auguste ferme le temple de Janus.

3. Naissance de J. C. suivant *Pétau*, &c.
1. Suivant *Baronius*, *Scaliger*.

Années de l'ère vulgaire.

14. Mort d'Auguste.
17. Mort d'Ovide.
31. Mort de J. C.
68. Néron.
79-81. Règne de Titus. Embrâsement du Vésuve. Trajan 98-117.
138-160. Antonin le Pieux.
161-180. Marc-Aurèle.
215. Caracalla défait les Goths, venus de la Suède et du Danemarck par les Palus Méotides.
311. Constantin se fait chrétien.
325. Premier concile écuménique, à Nicée, contre les Ariens.
330. Constantin s'établit à Bizance, ou Constantinople.
337. Mort de Constantin.
376. les Huns, venus originairement du nord de la Chine, et inconnus en Europe, traversent les Palus Méotides.
410. Alaric saccage Rome.
418. Loi Salique sous Pharamond.
450. Mérovée défait Attila, venu avec les Huns de la Hongrie.
476. Fin de l'empire d'Occident.
481. Clovis.
496. Clovis embrasse le christianisme après la bataille de Tolbiac.

Digitized by Google

546. Pillage de Rome sous Totila.
568. Alboin, roi des Lombards ; ce royaume finit en 774.
570. Chilpéric trahi par Frédégonde.
622. Fuite de Mahomet ; Hégire, époque des Turcs.
709. Paul-Luc Anafeste, premier doge de Venise.
714. Les Maures en Espagne.
737. Pélage, premier roi de Léon en Espagne.
787. Invasion des Danois en Angleterre.
800. Charlemagne proclamé empereur à Rome.
801. Egbert, conquérant et premier roi d'Angleterre.
833. Les Sarrasins commencent à faire des courses en Italie.
846. Éric, premier roi de Danemarck.
871. Alfred règne en Angleterre.
886. Paris assiégé un an par les Normands.
1023. Humbert, comte de Savoye.
1024. Boleslas, roi de Pologne.
1066. Conquête d'Angleterre par Guillaume duc de Normandie.
1070. Établissement des fiefs en Angleterre.
1077. L'empereur Henri IV va recevoir l'absolution du pape Clément VII.
1084. Robert Guiscard et ses Normands pillent Rome.
1085. Fin du royaume de Tolède en Espagne.
1094. L'hermite Pierre prêche la croisade.
1150. Eric, premier roi de Suède.
1152. Guelfes et Gibelins, en Italie.
1173. Mort de Noradin, conquérant et philosophe.
1177. Frédéric Barberousse, obligé d'aller recevoir l'absolution d'Alexandre III à Venise.

Digitized by Google

1183. Origine des duchés d'Italie.
1193. Mort de Saladin, conquérant et philosophe, en Espagne.
1112. Prise de Tolosa, où deux cent mille Maures périrent.
1215. Grande charte d'Angleterre.
1220. Gengiskan, mogol, conquiert 1800 lieues sur 1000.
1227. Frédéric II excommunié par Grégoire IX.
1236. Prise de Cordoue.
1257. Ezzelin fait prisonnier.
1265. Établissement des communes en Angleterre.
1269. Sixième croisade.
1305. Le pape établi à Avignon.
1315. République des Suisses.
1323. Vidal obtient le prix des jeux floraux de Toulouse.
1327. Mort d'Ottoman ou Osman I.
1328. Rivalité de la France et de l'Angleterre.
1342. Les Maures font usage de l'artillerie.
1346. Bataille de Creci, siége de Calais.
1354. Mort de Rienzi à Rome.
1356. Bataille de Poitiers.
1362. Année de malheurs.
1378. Election de Clément VII; grand schisme d'Occident fini en 1417.
1401. Tarmerlan fait massacrer 800 mille habitans à Bagdad, 10 août.
1415. Bataille d'Azincourt.
1429. La pucelle d'Orléans.
1435. Gutemberg imagine l'imprimerie à Strasbourg.
1450. Jean Basilowitz, czar de Russie.

Digitized by Google

1453. Prise de Constantinople par Mahomet II.
1461. Guerre de la Rose Blanche (Yorck) et de la Rose Rouge (Lancastre).
1492. Fin du royaume de Grenade, et de la domination des Maures en Espagne, qui avait duré 782 ans.
1492. Découverte de l'Amérique.
1493. Maladies vénériennes.
1495. Bataille de Fornoue, que Charles VIII gagne en revenant de Naples.
1509. Bataille d'Agnadel, gagnée par Louis XII.
1520. Naissance du Luthéranisme. Luther condamné à Rome.
1525. Bataille de Pavie.
1528. Rome saccagée par Charles de Bourbon.
1530. François I.er établit le collége royal.
1534. Henri VIII, roi d'Angleterre, excommunié.
1571. Bataille de Lépante; André Doria.
1572. Massacre de la Saint-Barthelemi, 30 ou 60 mille protestans.
1576. République des Provinces-Unies des Pays-Bas.
1595. Premier ouvrage de Kepler.
1610. Découverte des lunettes d'approche.
1624. Le cardinal de Richelieu au conseil.
1635. Académie française.
1641. Massacre d'Irlande; 50 ou 100 mille.
1643. Louis XIV. Le cardinal Mazarin.
1666. Académie des sciences.
1678. Paix de Nimègue, dont Louis XIV dicta les conditions.

Digitized by Google

1680. Comète prodigieuse. Établissement aux Indes.

1683. Mort du grand Colbert.

1689. Mort de Christine, reine de Suède, à Rome.

1697. Traité de Ryswick, qui donne la paix à l'Europe.

1715. Mort de Louis XIV.

1739. Thamas Koulikan fait massacrer 200 mille habitans à Delhi.

1776. États-Unis de l'Amérique.

1789. 14 Juillet, prise de la Bastille, qui commence la révolution de France.

1792. 10 Août, fin de la monarchie française.

1799. 9 Novembre [18 Brumaire an 8], nouvelle constitution; le général Bonaparte premier Consul.

TABLE de la durée moyenne de la vie à chaque âge, ou de l'espérance qu'on a de vivre, dans les villes moyennes; d'après les calculs du citoyen Duvillard, *de l'Institut national, membre du Corps législatif.*

Age.	ans.	mois.	Age.	ans.	mois.
0	28	9	35	25	9
1	36	4	40	22	11
5	43	5	45	20	1
10	40	10	50	17	3
15	37	5	55	14	6
20	34	3	60	11	11
25	31	4	65	9	7
30	28	6	70	7	7

La vie moyenne que l'on voit dans cette table, est, sur un grand nombre d'individus du même âge, la somme de toutes les années que chaque individu doit avoir à vivre, divisée par le nombre de ces individus.

Digitized by Google

Cette table est un des résultats nombreux et intéressans d'un grand et savant ouvrage que prépare le citoyen *Duvillard*. En voici encore un extrait pour la mortalité des enfans.

Age.	Vivans.	Morts.	Différences.
0.....	1 000 000		
		45 532	
1 mois.	954 468		7 504
		38 028	
2.....	916 440		5 746
		32 282	
3.....	884 158		4 497
		27 785	
4.....	856 373		3 587
		24 198	
5.....	832 175		2 909
		21 289	
6.....	810 886		2 390
		18 899	
7.....	791 987		1 991
		16 908	
8.....	775 079		1 675
		15 233	
9.....	759 846		1 425
		13 808	
10.....	746 038		1 220
		12 588	
11.....	733 450		1 055
		11 533	
12.. ...	721 917		

Il y a d'autres tables de mortalité qui diffèrent plus ou moins de celle-ci ; par exemple, pour 40 ans la table de *Simpson* donne 19 ans 5 mois; celle de *Halley*, 22 ans 4 mois ; celle de *Saint-Cyran*, 21 ans 10 mois, et *Deparcieux* trouve par les dénombremens de la Suède, 26 ans et 7 mois. *(Addition à l'essai sur les probabilités de la durée de la vie humaine, 1760.)*

TABLES DE POPULATION.

LE nombre des habitans de la terre peut s'évaluer à 840 millions de la manière suivante ; mais l'Afrique et l'Amérique sont fort douteuses.

Asie.....	580 000 000
Afrique.....	80 000 000
Amérique.....	20 000 000
Europe.....	160 000 000

Digitized by Google

Chine, on varie prodigieusement : *de Guignes* ne l'estime que 100 millions, le P. *Amiot* 200, *de Guignes* fils, 150, *Macartney* 333 millions. *(T. IV, page 209 ; T. V, page 43.)*

Russie d'Europe.....	26 500 000	
Acquisitions en Pologne..	4 500 000	
En Asie et Amérique....	5 000 000	
Empire total de Russie...	36 000 000	
États de l'Empereur.....	22 500 000	; après le traité de Campo-Formio.
Allemagne.....	25 000 000	; y compris la Bohème et la Silésie, mais sans la Prusse; et le Rhin étant pris pour limite.
Iles Britaniques.....	12 200 000	
Italie.....	18 000 000	
Espagne.....	10 000 000	
Turquie européenne.....	8 000 000	
République batave.....	1 880 000	
Etats-Unis de l'Amérique.	5 250 000	
République italienne.....	3 240 000	
République helvétique....	2 000 000	
États de Naples.....	6 000 000	, avant l'an 7.
Danemarck.....	2 400 000	
Suède.....	3 000 000	

Pour connaître la population, l'étendue et les forces des différens pays, il est nécessaire de consulter les livres de statistique, faits sur-tout en Allemagne; nous avons indiqué les principaux dans l'Annuaire de l'an 8. On peut voir les Annales de statistique, quai de l'Horloge, n.° 42.

Digitized by Google

TABLEAU de la population des 103 Départemens, tiré de la seconde opinion du Représentant Depère, *7 Brumaire an 7.*

DÉPARTEMENS.	CHEFS-LIEUX.	POPULAT.
1. Ain.....	Bourg.....	288700
2. Aisne.....	Laon.....	408172
3. Allier.....	Moulins.....	266105
4. Alpes (Basses)...	Digne.....	144436
5. Alpes (Hautes)..	Gap.....	116754
6. Alpes-maritimes..	Nice.....	93366
7. Ardèche.....	Privas.....	273255
8. Ardennes.....	Mézières.....	253902
9. Arriége.....	Foix.....	199838
10. Aube.....	Troyes.....	228814
11. Aude.....	Carcassonne.....	219101
12. Avéiron.....	Rodez.....	332090
13. Bouches-du-Rhône	Marseille.....	305454
14. Calvados.....	Caen.....	484212
15. Cantal.....	Aurillac.....	243708
16. Charente.....	Angoulême.....	319427
17. Charente-infér....	Saintes.....	420896
18. Cher.....	Bourges.....	219459
19. Corrèze.....	Tulle.....	254502
20. Côte-d'Or.....	Dijon.....	339860
21. Côtes-du-Nord..	S.t Brieuc.....	530341
22. Creuse.....	Guéret.....	233079
23. Dordogne.....	Périgueux.....	441385
24. Doubs.....	Besançon.....	216878
25. Drôme.....	Valence.....	232619
26. Dyle.....	Bruxelles.....	389789
27. Escaut.....	Gand.....	578550
28. Eure.....	Évreux.....	405705
29. Eure-et-Loir.....	Chartres.....	257986
30. Finistère.....	Quimper.....	442782
31. Forêts.....	Luxembourg.....	194011

Digitized by Google

DÉPARTEMENS.	CHEFS-LIEUX.	POPULAT.
32. Gard.....	Nismes.....	309802
33. Garonne (Haute).	Toulouse.....	404936
34. Gers.....	Auch.....	288555
35. Gironde.....	Bordeaux.....	557508
36. Golo.....	Bastia.....	157874
37. Hérault.....	Montpellier.....	273452
38. Ille-et-Vilaine....	Rennes.....	511840
39. Indre.....	Châteauroux.....	216882
40. Indre-et-Loire....	Tours.....	264935
41. Isère.....	Grenoble.....	430106
42. Jemmapes.....	Mons.....	408668
43. Jura.....	Lons-le-Saulnier....	284460
44. Landes.....	Mont-de-Marsan....	249140
45. Léman.....	Genève.....	150000
46. Liamone.....	Ajaccio.....	72656
47. Loir-et-Cher.....	Blois.....	205749
48. Loire.....	Montbrison.....	322965
49. Loire (Haute)...	Le Puy.....	259143
50. Loire-inférieure...	Nantes.....	451366
51. Loiret.....	Orléans.....	290031
52. Lot.....	Cahors.....	387019
53. Lot-et-Garonne...	Agen.....	339821
54. Lozère.....	Mende.....	145700
55. Lys.....	Bruges.....	475118
56. Maine-et-Loire ...	Angers.....	442482
57. Manche.....	Saint-Lo.....	538008
58. Marne.....	Châlons.....	291484
59. Marne (Haute)..	Chaumont.....	222585
60. Mayenne.....	Laval.....	324730
61. Meurthe.....	Nanci.....	328171
62. Meuse.....	Bar-sur-Ornain.....	257237
63. Meuse-inférieure..	Maestricht.....	241836
64. Mont-blanc.	Chambéry.....	275981
65. Mont-terrible.....	Porentruy.....	35954
66. Mont-tonnerre...	Mayence.....	400000
67. Morbihan.....	Vannes.....	415194
68. Moselle.....	Metz.....	379000
69. Nèthes (Deux)..	Anvers.....	253281

Digitized by Google

DÉPARTEMENS.	CHEFS-LIEUX.	POPULAT.
70. Nièvre.....	Nevers.....	238812
71. Nord.....	Douay.....	808147
72. Oise.....	Beauvais.....	356634
73. Orne.....	Alençon.....	407475
74. Ourte.....	Liége.....	308933
75. Pas-de-Calais....	Arras.....	532741
76. Puy-de-Dôme...	Clermont.....	505332
77. Pyrén. (Bass.).	Pau.....	368731
78. Pyrén. (Haut.(...	Tarbes.....	180093
79. Pyrén.-orient...	Perpignan.....	106171
80. Rhin (Bas).....	Strasbourg.....	428239
81. Rhin (Haut)....	Colmar.....	294454
82. Rhin-et-Moselle.	Coblentz.....	260000
83. Rhône.....	Lyon.....	323177
84. Roër.....	Aix-la-Chapelle....	604000
85. Sambre-et-Meuse.	Namur.....	150754
86. Saone (Haute)...	Vesoul.....	287439
87. Saône-et-Loire...	Mâcon.....	440773
88. Sarre.....	Treves.....	300000
89. Sarthe.....	Le Mans.....	381241
90. Seine.....	Paris.....	738522
91. Seine-inférieure..	Rouen.....	640890
92. Seine-et-Marne..	Melun.....	291159
93. Seine-et-Oise...	Versailles.....	437604
94. Sévres (Deux)..	Niort.....	257057
95. Somme.....	Amiens.....	466998
96. Tarn.....	Alby.....	271402
97. Var.....	Draguignan.....	262926
98. Vaucluse.....	Avignon.....	200501
99. Vendée.....	Fontenay-le-Peuple..	291433
100. Vienne.....	Poitiers.....	247884
101. Vienne (Haute).	Limoges.....	259584
102. Vosges.....	Epinal.....	295717
103. Yonne.....	Auxerre.....	316716

Les quatre départemens du Rhin 1600000 sur 1150 lieues carrées, suivant Eichoff, maire de Bonn.

Les départemens du Piémont 1852000.

Digitized by Google

On a vu dans l'Annuaire de l'année 7, la surface de 98 départemens en arpens et en hectares, suivant les calculs faits au bureau du cadastre par les soins du C. *Prony*. Il a publié dans l'an VI, une carte où sont marquées les populations et les surfaces de toutes nos possessions, mais on s'occupe d'un dénombrement qui sera plus exact, d'après les moyens que le ministre de l'intérieur *Chaptal* emploie pour y parvenir, et auquel on se prêtera plus volontiers par la confiance qu'inspire le Gouvernement.

On voit, en attendant, que la population est d'environ 36 millions : si l'on ajoute 1100 mille pour les colonies, on aura le total des possessions françaises 37 millions.

POPULATION des principales villes de France.

Abbeville	18125	Annonay	5800
Agde	6744	Antibes	4135
Agen	10051	Anvers	56378
Aix	27000	Apt	5594
Aire (Pas-de-Cal.)	8500	Arbois	6649
Alais	10020	Arcy-sur-Aube	2810
Alby	11176	Argentan	5598
Alençon	12954	Argenton	4064
Alost	10406	Arles	20000
Ambert	5467	Armentières	5299
Amboise	5659	Arras	21019
Amiens	40000	Ath	7779
Ancenis	3295	Aubagne	7230
Andelys	5140	Aubenas	2796
Anduze	5051	Aubusson	4445
Angers	33900	Auch	8444
Angoulême	11500	Audenarde	3935
Annecy	4440	Autun	7792

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de France.*

Auray	3600
Aurillac	10470
Auxerre	12000
Auxonne	4689
Avalon	4166
Avesnes	2702
Avignon	24000
Avranches	5880
Bagnères	4440
Bagnols	4800
Bailleul	11576
Bapaume	3492
Barbezieux	2740
Barcelonnette	2050
Bar-sur-Ornin	9111
Bar-sur-Aube	3652
Bar-sur-Seine	2270
Baugé	3150
Bayeux	10578
Bayonne	12578
Beaucaire	8510
Beaufort	6214
Beaugency	4515
Baume	2220
Beaune	10114
Beauvais	12449
Bellac	3838
Belley	4197
Bergerac	8059
Bergues	6108
Bernay	5705
Besançon	25328
Beziers	12501
Bethune	6932
Belfort	4593
Billom	4763
Binch	4296
Blain	4085
Blanc (Le)	4780
Blaye	4715
Blois	13280
Bonestable	4373
Bord	1723
Bordeaux	104676
Boulogne-sur-Mer	10137
Bourbonne	3107
Bourg (Ain)	7500
Bourganeuf	2062
Bourgbourg	2084
Bourges	15964
Bourgueil	3280
Briançon	3023
Brignolles	5060
Brioude	4983
Brives	5847
Brest	24180
Bruges	36000
Bruxelles	66000
Caen	34805
Cahors	12000
Calais	6549
Cambray	15427
Carcassonne	10400
Carpentras	9900
Cassel	5030
Castellane	2050
Castelnaudary	7871
Castel-Sarrasin	6500
Castres	12327
Caudebec	2996
Cavaillon	5193
Cette	8031
Chalonnes	5209
Chalon-sur-Saone	8798

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de France.*

Châlons-sur-Marne. 12139
Chambéry 10800
Charité (La)..... 3939
Charleroy..... 4420
Charleville..... 7240
Charmes (Vosges). 2582
Chartres..... 15000
Châteaubriand.... 3324
Châteauchinon.... 2619
Châteaudun..... 5957
Châteaugontier... 5605
Châteauroux 7503
Châteauthiéry.... 4080
Châtellerault..... 7725
Châtillon-sur-Seine. 3700
Chaumont..... 5253
Chauny..... 3180
Cherbourg..... 10081
Chinon..... 5704
Chollet..... 2162
Ciotat (La)..... 6160
Clamecy..... 4805
Clermont (Oise).. 2042
Clermont (Puy-de-Dôme) 30000
Clermont (Hérault). 4888
Cluny..... 4172
Cognac..... 2846
Collioure..... 2050
Colmar..... 13000
Commercy..... 3685
Compiègne..... 8000
Condé..... 5954
Condom..... 6564
Condrieux..... 4056
Cosne..... 4703
Coulomiers..... 3600
Courtray..... 15062
Coutances..... 7922
Couvin..... 3318
Craon (Mayenne). 1587
Crest..... 4500
Cusset..... 3827
Dax..... 3391
Die..... 3251
Dieppe..... 25000
Diest..... 5609
Dieuze..... 3097
Digne..... 3180
Dijon..... 20760
Dinan (Côtes-du-Nord)..... 6393
Dinant-sur-Meuse.. 2982
Dixmude..... 5894
Dol..... 3254
Dôle..... 9000
Domfront..... 1533
Dorat (Le)..... 2212
Douai..... 17855
Doulens..... 3000
Dourdan..... 2800
Draguignan..... 6113
Dreux..... 5383
Dunkerque..... 26255
Elbeuf..... 5862
Elne..... 1196
Embrun..... 2380
Epernay..... 3736
Epinal..... 6688
Ernée..... 4251
Etain..... 2253
Etampes..... 7027
Eu..... 3380
Evreux..... 8000

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de France.*

Evron	3314
Falaise	14069
Fécamp	6570
Fere (La)	2483
Ferté-Milon (La)	2072
Ferté - sur - Marne	3648
Figeac	6000
Fleche (La)	4897
Foix	3265
Fontainebleau	9400
Fontenay-le-Peuple	5960
Forcalquier	2547
Fougeres	7177
Frejus	2400
Furnes	2494
Gaillac	5954
Gand	55200
Ganges	3500
Gannat	4134
Gap	6014
Gien	5200
Gisors	3021
Givet	4100
Gournay	3600
Grammat	3553
Grammont	5895
Granville	6649
Grasse	11604
Gravelines	2800
Gray	4274
Grenade	4360
Grenoble	20019
Guerche (La)	4150
Guerande	7236
Guéret	3379
Guingamp	5177
Guise	3085
Haguenau	6426
Hal	3573
Havre (Le)	20620
Hazebrouck	6304
Hennebond	5338
Hesdin	3768
Hesselt	5770
Honfleur	9256
Hieres	6500
Huy	6415
Issengeaux	6248
Issoire	4951
Issoudun	13491
Joigny	5357
Joinville	3160
Josselin	3112
Laigle	5409
Lamballe	3907
Lambesc	3636
Landau	4240
Landernau	4012
Landrecies	3010
Langogne	2295
Langres	8613
Lannion	3706
Laon	7500
Laval	14822
Lavaur	5500
Lectoure	5503
Lesneven	3200
Ligny	3100
Libourne	9100
Liége	50000
Lierre	10563
Lilliers	4111
Limbourg	4000
Limoges	20864

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de France.*

Lisieux	10118
Lille (Nord)	66761
Lille (Vaucluse)	5000
Lille (Gers)	4146
Limoux	5100
Loches	4800
Lodève	7906
Lons-le-Saulnier	6740
Lorgues	5509
Lorient	22318
Loudéac	6594
Loudun	5000
Louhans	3375
Louvain	19000
Louviers	9520
Luçon	2180
Lunel	4170
Lunéville	11691
Luxembourg	8696
Luxeuil	3007
Lyon	102167
Mâchecoul	1899
Mâcon	12000
Maestricht	17963
Malines	20522
Malmedy	4737
Mamers	6200
Manosque	4726
Mans (Le)	18855
Mantes	4803
Marans	4400
Marceillan	2886
Marennes	4996
Maringues	3605
Marmande	5792
Marseille	108374
Martel	3011
Martigues	6695
Massat	7073
Maubeuge	4841
Mauriac	2680
Mayenne	8288
Mazamet	5474
Meaux	6860
Melun	5500
Mende	5000
Menin	5109
Menton	3060
Mers	4500
Merville	5580
Metz	36878
Mézières	3611
Milhaut	6070
Mirecourt	4946
Mirepoix	3300
Moissac	6946
Mons	23000
Montargis	6500
Montauban	26160
Montbart	2316
Montbéliard	3428
Montbrison	5000
Montbron	2668
Mont-de-Marsan	4000
Montdidier	4097
Montereau	3115
Montélimart	6240
Montivilliers	3507
Montluçon	5521
Montluel (Ain)	3438
Montmorillon	3121
Montpellier	32897
Montreuil-sur-Mer	3216
Morlaix	10393

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de France.*

Mortagne.....	6396
Moulins (Allier)..	13249
Namur.....	15401
Nancy.....	29141
Nantes.....	77162
Narbonne.....	9050
Nemours.....	3469
Nerac.....	5278
Neufchâteau.....	2831
Neufchâtel.....	3600
Nevers.....	11846
Nice.....	24117
Nieuport.....	2983
Niort.....	11515
Nismes.....	40000
Ninove.....	4003
Nivelles.....	6380
Nogent-sur-Seine..	3174
Nogent-le-Rotrou..	6850
Nontron.....	2356
Noyeres.....	2150
Noyon.....	6033
Nuits.....	2541
Oléron.....	2251
Oleron(Bass.-Pyrén.)	5664
Orange.....	7000
Orbec.....	3057
Orléans.....	41579
Ornans.....	3104
Orthés.....	3679
Ostende.....	10288
Paimbœuf.....	4509
Pamiers.....	4954
Paris, par estime..	672000
Parthenay.....	2855
Pau.....	15000
Périgueux.....	10325
Péronne.....	3680
Perpignan.....	9134
Pertuis.....	3700
Pézenas.....	7149
Pithiviers.....	3020
Ploëmur.....	5546
Ploermel.....	5200
Poissy.....	2807
Poitiers.....	18284
Poligny.....	5198
Pons (Char.-infér.).	4031
Pont-de-Vaux ...	3000
Pont-S.te-Maixence.	2875
Pont-à-Mousson...	6428
Pontarlier.....	3348
Pont-audemer ...	4599
Pontivy.....	3056
Pontoise.....	4891
Porentruy.....	1986
Port-Louis.....	2562
Privas.....	2495
Provins.....	5620
Puy (Le).....	11060
Puylaurens.....	5109
Quesnoy (Le) ..	3200
Quimper.....	8400
Quimperlé.....	4549
Quingey.....	987
Quintin, (C.-du-N.)	4336
Rabastens.....	5390
Rambervillers.....	4420
Ré (La ville de)..	3800
Ré (L'île de)...	20000
Redon.....	3549
Reims.....	32334
Remiremont.....	3401
Renaix.....	10091

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de France.*

Rennes..... 30160
Réolle (La)..... 5035
Rétel..... 4512
Rhodez..... 5592
Ribemont..... 2500
Richelieu..... 3205
Riez (Basses-Alpes). 2872
Rom..... 12152
Roanne..... 8500
Rochefort..... 20874
Rochefoucauld (La). 2375
Rochelle (La)... 22000
Rocroy 3260
Romans..... 5742
Romorantin..... 5872
Roquemaure..... 3300
Rouen..... 84323
Roulers..... 9000
Roye..... 3112
Rozières (Meurthe). 2127
Ruremonde..... 4232
Sablé..... 3059
Sables-d'Olonne.. 5039
St.-Afrique..... 3578
St.-Amand..... 5076
St.-Brieuc..... 7335
St.-Chaumont..... 5416
St.-Calais..... 3228
St.-Ceré..... 3709
St.-Chignan..... 3223
St.-Claude..... 3657
St.-Denys..... 5642
St.-Diez..... 5111
St.-Dizier..... 5500
St.-Esprit..... 5766
St.-Etienne..... 25000
St.-Flour..... 5282
St.-Gaudens..... 4000
St.-Geniez, (Aveir.). 3537
St.-Germ.-en-Laye. 9800
St.-Hippolyte..... 5050
St.-Jean-d'Angely.. 6059
St.-Jean-de-Lône... 1717
St.-Jean de Luz... 3323
St.-Léonard..... 6832
St.-Junien..... 5416
St.-Lo..... 7304
St.-Maixent..... 3980
St.-Malo..... 10730
St.-Maximin..... 3300
Ste - Menehould.. 3168
St.-Mihiel..... 4510
St.-Nicolas..... 10436
St.-Omer..... 20135
St.-Pol (Pas-de-Cal. 3152
St.-Pol-de-Léon... 4832
St.-Pons..... 4457
St.-Pourçain..... 3458
St.-Quentin..... 10800
St.-Remy (Bouches-du-Rhône)..... 5055
St.-Sauv. près Cout. 2005
St.-Servan..... 10486
St.-Sever..... 5000
St.-Trond..... 6875
St.-Tropez..... 3629
St.-Valery (Seine-inférieure)..... 4795
St.-Vallery-sur-S.°. 3639
St.-Yrieix..... 6234
Saintes..... 8388
Salins..... 8174
Sallies..... 5515
Salon..... 6787

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de France.*

Sarlat	7877
Sancerre	2630
Sarguemines	2402
Sare-Louis	2540
Sarzeau	5576
Saverne	3849
Saulieu	2757
Saumur	12300
Schelestat	6907
Sedan	12033
Séez	6000
Semur (Côte-d'Or)	4617
Senlis	4429
Sens	10957
Seurre	2766
Sézanne	4165
Sisteron	4000
Soignies	4470
Soissons	7675
Solliés	5693
Sommières	3437
Souterraine (La)	2966
Strasbourg	47254
Tarascon	9069
Tarbes	6213
Termonde	5539
Thielt	10668
Thiers	11970
Thionville	5010
Tirlemont	7800
Thouars	1735
Tonneins	4517
Tonnerre	4012
Toul	8015
Toulon	19000
Toulouse	52612
Tournay	23000
Tournon	3300
Tournus	4353
Tours	21000
Treguier	3064
Trévoux	2656
Troyes	26751
Tulles	9662
Turnhout	8277
Ussel	3007
Uzès	6150
Valence	6633
Valenciennes	18417
Valensolle	3532
Valognes	6978
Valréas	3640
Vannes	9131
Vence	2615
Vendôme	6226
Venlo	3894
Verdun-sur-Meuse	9060
Verdun (Garonne)	4315
Versailles	35093
Verneuil	5280
Vernon	4029
Vervier	8717
Vervins	3100
Vezoul	5303
Vic (Meurthe)	2445
Vic (Hautes-Pyrén.)	3026
Vienne	12035
Vierzon	4193
Vigan	3852
Villefranche (Rhône)	4706
Villefranche (Aveir.)	8497
Villemur	4320
Villeneuve d'Agen	5307
Villeneuve du Gard	3300

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de France.*

Villeneuve(Aveiron)	3104	Vitry - sur - Marne.	7385
Villen.-sur-Yonne..	4605	Viviers.....	1775
Villers-Cotterets...	2400	Voiron.....	4905
Vilvorde.....	2700	Weissembourg...	3685
Vire.....	7873	Ypres.....	13082
Vitré.....	10790	Yvetot.....	9800

Sur le Rapport de la Population aux Naissances annuelles.

LE moyen le plus exact pour évaluer la population, est l'observation des naissances. L'ordre social exige que l'on en tienne des registres : en les dépouillant chaque année, on forme une liste de naissances, d'où l'on conclut la population correspondante, au moyen de son rapport aux naissances annuelles. Mais ce rapport doit être déterminé avec précision, et il ne peut l'être que par un dénombrement considérable, comparé aux naissances qui lui correspondent. On l'a supposé égal à 25, à 26, et même à 26 $\frac{1}{2}$; mais si l'on considère combien les dénombremens sur lesquels on l'a établi, sont inexacts et peu nombreux, on ne sera point surpris de ces différences, et l'on sentira la nécessité de déterminer de nouveau ce rapport, par les dénombremens d'un grand nombre de communes situées dans les diverses parties de la France, afin d'avoir un résultat moyen indépendant de la variété des climats qu'elle offre dans sa vaste étendue. Le C.

Digitized by Google

Chaptal, ministre de l'intérieur, convaincu de l'importance de ce travail, a donné des ordres pour qu'il fût exécuté avec tout le soin possible. Dans trente départemens, distribués sur toute la surface de la République, on a fait choix des communes qui pouvaient donner les renseignemens les plus précis. Elles ont fourni, pour le 1.er vendémiaire an 11, des dénombremens dont la somme s'élève à 2 037 615 individus. Le relevé des naissances, des mariages et des morts dans les mêmes communes, pendant les années 8, 9 et 10, a donné pour ces trois années.

NAISSANCES.	MARIAGES.	DÉCÈS.
110312 garçons.	46037.	103659 mâles.
105287 filles.		99443 femelles.

Le rapport de la population aux naissances annuelles est donc 28 $\frac{3526}{10000}$: il est plus grand qu'on ne l'avait estimé jusqu'ici ; et comme il est fondé sur un dénombrement très-considérable, il doit être préféré. Le rapport de la population aux décès annuels est 30 $\frac{974}{10000}$; celui de la population aux mariages annuels est 132 $\frac{7817}{10000}$. Le rapport des naissances aux mariages est 4 $\frac{1}{3}$ à peu-près ; enfin, celui des naissances mâles aux naissances femelles est d'environ $\frac{22}{21}$.

Pour avoir le nombre des citoyens en état de porter les armes, on peut ôter $\frac{17}{33}$ pour les femmes, plus $\frac{1}{6}$ au-dessous de 16 ans, et $\frac{1}{9}$ au-dessus de 40 ans.

POPULATION des principales Villes étrangères, de quelques Iles et de quelques États.

Alep	130000	Berghen	20000
Alexandrie	200000	Berlin, sans la gar.	111000
Alcmar	8300	Berne	13000
Alger	350000	Birmingham	50000
Altenbourg	7000	Bois-le-Duc	11600
Altona	24000	Bologne, *Italie*	72000
Amsterdam	230000	Bombay	100000
Andrinople	60000	Bonn	10000
Ancone	20000	Boston, *Amérique*	18000
Anspach	20000	Bourbon (Ile de) ou de la Réunion	33000
Artigue, *île angl.*	40000	Brandebourg	9200
Arezzo	8000	Braunsberg	5000
Arnhem	10100	Bremen	30000
Aschersleben	6500	Brescia	35000
Assise	3000	Breslaw	51000
Astracan	70000	Brieg	5000
Athènes	8000	Bristol	100000
Avignon	25000	Bruges	10000
Ausbourg	34000	Brunn	13000
Bagdad	80000	Brunswick	22000
Bamberg	20000	Buenos-Aires	25000
Barbade (La)	79000	Bude	22000
Barcelone	111000	Cadix	50000
Bareuth	10000	Cagliari	25000
Bâle	15000	Caire (Le)	250000
Bassano	10000	Calcutta	700000
Bassora	40000	Canton	75000
Bastia	5000	Capoue	5000
Batavia	144000	Carlsruhe	4000
Bavière (La)	1000000	Carrare	3000
Bautzen	7500	Carthagène	28000
Belfast, *Irlande*	15000	Cassel	20000
Bergame	20000		

Digitized by Google

Suite *de la Population des principales Villes étrangères.*

Catania.....	40000
Cento.....	4000
Charletown.....	11000
Chemnitz.....	8000
Chester.....	15000
Chiclana, *Espag.*..	10000
Christiania.....	10000
Clagenfurt.....	7000
Clausthal.....	8000
Clèves.....	8300
Coblentz.....	12000
Cobourg.....	7000
Coimbre.....	12000
Cologne.....	40000
Colbert.....	5000
Come.....	15000
Conception.....	10000
Coni.....	8000
Constance.....	3500
Constant., Scutari.	600000
Copenhague.....	86000
Corfou.....	6000
Corfou (Ile de)..	7000
Corck.....	87000
Cortone.....	4000
Cothen.....	5000
Cracovie.....	16000
Crefeld.....	5800
Crémone.....	25000
Custrin.....	4400
Damas.....	80000
Danzig.....	48000
Darmstad.....	9500
Delft.....	132000
Dessau.....	8000
Deux-Ponts.....	4500
Deventer.....	8300
Dominiq.(La)*île A.*	17000
Dordrecht.....	18000
Dresde, sans la gar.	53000
Dublin.....	140000
Durlach.....	6000
Duisbourg.....	2500
Dusseldorff.....	8000
Edimbourg.....	85000
Eisenach.....	6500
Eisleben.....	4500
Elbingen.....	15000
Embden.....	7500
Emmerich.....	4000
Erfort.....	15000
Erlangen.....	8000
Fano.....	4000
Ferrare.....	33000
Fez, *Afrique*....	12000
Flessingue.....	5700
Florence.....	80000
Forli.....	12000
France (Ile de)...	33000
Francfort, *Mein*..	43000
Francfort, *Oder*..	12000
Franeker.....	4000
Freiberg.....	9000
Freiburg, *Saxe*...	9000
Fribourg, *Brisg*..	6400
Gènes.....	80000

Digitized by Google

Suite *de la Population des principales Villes étrangères.*

Gera	7500	Hispahan	60000
Giessen	4500	Hoorn	9600
Glasgow	62000	Inspruck	10000
Glatz	4200	Irkoustk	20000
Glogau	7000	Jena	4500
Gorée, *Ile*	1500	Jamaïque (La)	291000
Gortz	9000	Jérusalem	28000
Gotha	11000	Juliers	2300
Gothenbourg	14000	Kiel	7000
Gottingen	9000	Klagenfurt	10000
Goude	11700	Kremnitz	10000
Gratz	35000	Konisberg	57000
Grenade	70000	Konsberg, *Norv.*	10000
Grenade (La) *île A.*	26000	Landsberg	6000
Grodno	15000	Laubach	9500
Groningue	33700	Lausanne	7000
Gueldre	2000	Leibath	11000
Guadeloupe (La)	100000	Leide	41000
Halberstadt	12000	Leipzig	31000
Hall, *Suabe*	6000	Leith	11500
Halle	20000	Lemberg	22000
Hallifax	12000	Leon (Ile de)	32000
Hambourg	80000	Leuwarden	15500
Hanau	10000	Lima	50000
Hanovre	18000	Limmerik	32000
Harlem	21200	Lintz	20000
Harlingen	7400	Lisbonne	190000
Haye (La)	38400	Liverpool	48000
Heidelberg	10000	Livourne	45000
Heilbron	8000	Lodi	10000
Hélène (S.te), *île*	20000	Londres	800000
Hermanstadt	15000	Lorette	4000
Hildesheim	12000	Lucerne	6400

Digitized by Google

Suite *de la Population des principales Villes étrangères.*

Lucques	39000
Lubeck	30000
Lunebourg	8000
Madère, *île*	80000
Madras	300000
Madrid	154000
Magdebourg	26000
Malaga	43000
Manchester	43000
Manheim	24000
Manille	30000
Mantoue	24000
Maroc	60000
Martinique (La)	86000
Memel	5800
Memmingen	7000
Messine	20000
Mexico	160000
Midelbourg	17700
Milan	130000
Minden	6000
Mittau	11000
Modène	25000
Mogol (Le)	70000000
Monferrat, *île A.*	21000
Montpelgard	5000
Moscow	270000
Mossul	50000
Mulhausen	8000
Munich	60000
Naples	400000
Narni	3000
Naumbourg	7700
Neufchâtel	6000
Newcastle	40000
New-Yorck	32000
Nimègue	12800
Nordhausen	9000
Norlingen	8000
Norwich	45000
Nothingham	18000
Nuremberg	30000
Oldenbourg	6000
Olmutz	11000
Osnabruck	8000
Padoue	40000
Palerme	120000
Parme	35000
Parme (État de)	400000
Pavie	27000
Pékin	2500000
Perouse	16000
Pesaro	12000
Pest	13000
Pétersbourg	200000
Philadelphie	60000
Pirmasens	9000
Pise	15000
Plaisance	30000
Plauen	5000
Pondichéri	15000
Port-Royal, *Espa.*	10000
Port-S.^{e}-Marie	25000
Porto	40000
Posen, *Prusse*	18000
Potosi	100000

Digitized by Google

Suite *de la Population des principales Villes étrangères.*

Potsdam, sans la garnison	18000
Prague, sans la g.	80000
Presbourg	33000
Prenslow	6300
Pyrmont	3000
Raab	20000
Rabat, *Afrique*	30000
Raguse	7000
Ratisbonne	22000
Ravenne	14000
Reggio	15000
Reutlingen	8000
Riga	20000
Rimini	14000
Rio-Janeiro	50000
Rome	163000
Rostock	8000
Rota	6000
Rothenbourg	8000
Rotterdam	53200
Roveredo	8000
Saint-Christophe, *île Anglaise*	30000
Saint-Domingue	540000
Saint-Lucas	18000
Saint-Marin	5000
Saint-Remo	12000
S.-Vincent, *île A.*	13600
Salonique	65000
Saltzbourg	16000
Savone	6000
Schiedam	9100
Schwerin	16060
Schaffhouse	7600
Scheffield	30000
Schweidnitz	7000
Schwitz	4600
Segovie	8000
Séville	80000
Sezze	7000
Sienne	15000
Siracuse	14000
Smyrne	100000
Soest	11500
Soleure	3000
Spire	6000
Spolete	7000
Stade	8000
Stetein, sans la gar.	13000
Stockholm	75000
Stralsund	13000
Straubingen	8800
Strelitz	2500
Stuttgard	22000
Surate	60000
Taïti, *île*	240000
Tarente	16000
Temeswar	7000
Terni	7000
Thèbes, *Egypte*	12000
Thorn	10000
Tiflis	20000
Tivoli	8000
Tobolsk	20000
Tolède	20000

Suite *de la Population des principales Villes étrangères.*

Tortone.....	8000	Utrecht.....	32300
Tranquebar.....	15000	Weimar.....	5500
Troppau.....	8000	Weissnefels.....	5000
Trente.....	8000	Wernigerod.....	6500
Trieste.....	14000	Wesel.....	6000
Trinité (La)....	23000	Wetzlar.....	4600
Tunis.....200000		Wirtemberg....	7000
Turin.....	75000	Wolfenbutel.....	5000
Valence, *Espa*...	80000	Wurtzbourg.....	16000
Valette (La)....	20000	Worms.....	6500
Varsovie.....	88000	Xerez.....	30000
Venise.....150000		Yorck.....	13000
Verceil.....	20000	Yverdon.....	2200
Vérone.....	57000	Zara.....	6000
Vicence.....	30000	Zeitz.....	7000
Vienne.....206000		Zerbst.....	7000
Vierges (Les) *île A.*	10000	Zittau.....	12000
Vilna.....	25000	Zullichau.....	5600
Volterra.....	4800	Zurich.....	11000
Ulm.....	14000	Zwol.....	12200

Après les ouvrages de statistique dont nous avons parlé *page 68*, on doit citer le suivant : Aperçu statistique des États d'allemagne, par Hoech, commissaire de justice du roi de Prusse, traduit par Duquesnoy, *in-fol.* chez Henrichs, 1801, prix 12 francs.

Digitized by Google

LISTE

Des Membres qui composent le Bureau des Longitudes, établi par la loi du 7 Messidor, l'an 3.e de la République (25 Juin 1795).

GÉOMÈTRES.

Joseph-Louis LAGRANGE, F. Saint-Honoré, n.° 100.
Pierre-Simon LAPLACE, rue Christine.

ASTRONOMES.

Jérôme LALANDE, place Cambrai, n.° 18.
Pierre-François-André MÉCHAIN, à l'Observatoire.
Jean-Baptiste-Joseph DELAMBRE, rue de Paradis au Marais, n.° 1.
Charles MESSIER, rue des Mathurins, n.° 334.

ANCIENS NAVIGATEURS.

Charles-Pierre CLARET-FLEURIEU, rue Taitbout, n.° 13.
Louis-Antoine BOUGAINVILLE, rue de Helder, n.° 6.

GÉOGRAPHE.

Jean-Nicolas BUACHE, aux Galeries du Louvre, n.° 25.

ARTISTE.

Noël-Simon CAROCHÉ, à l'Observatoire.

SURNUMÉRAIRES.

Joseph-Bernard CHABERT, rue du Grand-Chantier, n.° 3.
Riche PRONY, rue de Grenelle F. S. G. n.° 1486.

ADJOINTS.

Michel LEFRANÇAIS-LALANDE neveu, place Cambrai.
Alexis BOUVARD, à l'Observatoire.
Jean-Charles BURCKHARDT, place Cambrai.
.....

Digitized by Google

TABLE DES MATIÈRES.

AVERTISSEMENT..... *Page* 3.
Explication des figures dont on se sert dans l'Annuaire républicain..... 5.
Correspondance des ères anciennes avec l'an 12 de l'ère française..... 6.
Éclipses de l'an 12..... 7.
ANNUAIRE..... 8.
Explication des principaux articles de l'Annuaire..... 33.
Coucher du soleil à différens degrés de latitude dans l'étendue de la France.. 36.
Explication de la 2.e page de chaque mois. 39.
Progrès de la géographie..... 42.
Tableau du système du monde..... 43.
Découverte de deux planètes..... 44.
Nouvelles mesures de la Rép.e française.. 45.
Réduction des piés en mètres..... 52.
Réduction des mètres en piés..... *Ibid.*
Comparaison de quelques mesures et poids étrangers, avec les mesures et poids de la République..... 53.

Digitized by Google

Explication des changes que l'on marque dans les journaux..... *Page* 54.
Valeur des monnaies d'argent..... *Ibid.*
Abrégé de chronologie..... 58.
Table de la durée moyenne de la vie.... 66.
Mortalité des enfans..... 67.
Tables de population..... *Ibid.*
Tableau de la population des 103 départemens..... 69.
Population des principales villes de France..... 72.
Sur le rapport de la population aux naissances annuelles..... 80.
Population des principales villes étrangères..... 82.
Liste des Membres qui composent le Bureau des longitudes..... 88.

FIN de la Table.

VILLE DE LYON
Biblioth. du Palais des Arts

Digitized by Google

ANNUAIRE

PRÉSENTÉ

AU GOUVERNEMENT

PAR

LE BUREAU DES LONGITUDES,

POUR L'AN XIII [1805].

Prix, Soixante centimes br.

VILLE DE LYON
Bibliothèque du Palais des Arts

A PARIS,
DE L'IMPRIMERIE IMPÉRIALE.
AN XII [1804].

Digitized by Google

Se trouve à PARIS,

Chez COURCIER, Libraire, quai des Augustins, ainsi que la *Connaissance des Tems*, que le Bureau des longitudes publie chaque année.

Digitized by Google

AVERTISSEMENT.

Le Bureau des longitudes, établi par la loi du 7 messidor an 3, est chargé par l'article IX de son réglement, de rédiger chaque année un ANNUAIRE. En conséquence, il a extrait de la *Connaissance des Tems* ce volume, qui contient tout ce qui est utile au public, dans une assez petite étendue pour être à la portée de tout le monde, et parvenir facilement dans toutes les parties de l'Empire français.

Les nouveaux dénombremens faits dans les anciens départemens de la France et dans les nouveaux, nous ont paru une chose assez importante et assez curieuse pour continuer d'être mise à la suite de notre Annuaire; mais nous y avons ajouté les populations des villes étrangères. Nous y avons mis les nouvelles mesures; deux tables de réduction des anciennes mesures en mètres, d'après les dernières déterminations; un tableau du système planétaire, d'après les calculs les plus récens; et les élémens des deux planètes nouvellement découvertes.

Nous y avons augmenté cette année l'abrégé de chronologie où les gens de lettres aussi bien

Digitized by Google

que le public, aimeront à trouver les événemens dont on parle souvent, et les dates des principales révolutions.

Nous avons mis la déclinaison du Soleil, qui sert à trouver l'heure qu'il est sur terre et sur mer; ce qui se fait avec une grande facilité par le moyen des Tables horaires publiées, en 1793, dans l'Abrégé de navigation de M. LALANDE.

Après avoir parlé du système du monde et des nouvelles découvertes de l'astronomie, nous avons donné une idée des découvertes géographiques faites depuis quelques années : elles sont assez remarquables pour intéresser nos lecteurs ; et les voyages que l'on fait actuellement même pour les accroître, nous donnent lieu d'espérer que les Annuaires des années suivantes auront à cet égard un nouvel intérêt.

Digitized by Google

EXPLICATION DES FIGURES

DONT ON SE SERT

DANS L'ANNUAIRE.

Phases de la Lune, et autres Abréviations.

N. L. Nouvelle Lune.
P. Q. Premier Quartier.
P. L. Pleine Lune.
D. Q. Dernier Quartier.
D. Degrés.

H. Heures.
M. Minutes.
S. Secondes.
T. M. Tems moyen.
Éq. Équinoxe.

Signes du Zodiaque.

		deg.			deg.
0	♈, le Bélier....	0	6	♎, la Balance....	180
1	♉, le Taureau..	30	7	♏, le Scorpion...	210
2	♊, les Gémeaux.	60	8	♐, le Sagittaire..	240
3	♋, l'Écrevisse..	90	9	♑, le Capricorne.	270
4	♌, le Lion.....	120	10	♒, le Verseau...	300
5	♍, la Vierge...	150	11	♓, les Poissons..	330

☉ Le Soleil.

Les Planètes.

☿ Mercure.
♀ Vénus.
♁ La Terre.
♂ Mars.
♃ Jupiter.
♄ Saturne.
♅ Uranus *ou* Herschel.
⚳ Cérès *ou* Piazzi.
⚴ Pallas *ou* Olbers.

☾ La Lune, satellite de la Terre.

Digitized by Google

CORRESPONDANCE DES ÈRES ANCIENNES AVEC L'AN XIII DE L'ÈRE FRANÇAISE.

ANNÉE de la Période julienne.....	6518.
Depuis la première Olympiade d'Iphitus.	2579.
De la fondation de Rome, selon Varron.	2558.
De l'époque de Nabonassar.....	2551.
De l'ère chrétienne.....	1805.
De l'hégire ou époque des Turcs.....	1183.

L'année 1220 des Turcs commencera le 11 germinal an 13, ou 1.er Avril 1805, selon l'usage de Constantinople.

Comput ecclés. pour 1805.	
Nombre d'Or.....	1
Épacte de 1805.....	*
Cycle solaire.....	22
Indiction romaine.....	8
Lettre dominicale.....	F

Fêtes observées en France.
Pâques, 14 Avril.
Ascension, 23 Mai.
Pentecôte, 2 Juin.
Assomption, 15 Août.
Toussaints, 1.er Novembre.
Noël, 25 Décembre.

Déclinaison de l'aiguille aimantée, observée à l'observatoire national, par M. *Bouvard*, le 25 floréal an 12, entre 4 et 5 heures du soir, de 22d 9' vers le N.-O.

Digitized by Google

ÉCLIPSES DE L'AN XIII.

Il y aura cette année XIII, quatre Éclipses de Soleil et deux de Lune.

Le 10 Nivôse, 31 Décembre 1804, éclipse de Soleil invisible en Europe.

Le 25 Nivôse, 15 Janvier 1805, éclipse totale de Lune visible en partie en France.

Commencement à Paris, à 6^h 53′ du matin ; fin de l'éclipse à 10^h 26′ du matin ; coucher de la Lune à 7^h 44′ du matin.

Le 10 Pluviôse, 30 Janvier, éclipse de Soleil invisible en France.

Le 7 Messidor, 26 Juin, éclipse de Soleil invisible en France.

Le 22 Messidor, 11 Juillet, éclipse totale de Lune en partie visible.

Commencement de l'éclipse à 7^h 14′ du soir ; fin à 11^h 2′ du soir ; lever de la Lune à 7^h 51′ du soir.

Le 7 Thermidor, 26 Juillet, éclipse de Soleil invisible en Europe.

Digitized by Google

Jours du mois.	VENDÉMIAIRE.	STYLE GRÉGORIEN.	Lever du Sol.	Couc. du Sol.	Décl. du Soleil. Aust.	T. moyen au midi vrai.	Variat. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	DIMANC.	23 Septembre	5. 57	6. 2	0. 4	11. 52. 18		20
2	Lundi...	24	5. 59	6. 0	0. 28	11. 51. 58	20	21
3	Mardi...	25	6. 1	5. 58	0. 51	11. 51. 37	21	22
4	Mercredi.	26	6. 2	5. 57	1. 15	11. 51. 17	20	23
5	Jeudi...	27	6. 4	5. 55	1. 38	11. 50. 57	20	24
6	Vendredi.	28 1804.	6. 6	5. 53	2. 2	11. 50. 37	20	25
7	Samedi..	29	6. 8	5. 51	2. 25	11. 50. 17	19	26
8	DIMANC.	30	6. 10	5. 49	2. 48	11. 49. 58	19	27
9	Lundi...	1 Octobre.	6. 11	5. 48	3. 12	11. 49. 39	19	28
10	Mardi...	2	6. 13	5. 46	3. 35	11. 49. 20	18	29
11	Mercredi.	3	6. 15	5. 44	3. 58	11. 49. 2	18	30
12	Jeudi...	4	6. 17	5. 42	4. 22	11. 48. 44	18	1
13	Vendredi.	5	6. 19	5. 41	4. 45	11. 48. 26	17	2
14	Samedi..	6	6. 20	5. 39	5. 8	11. 48. 9	17	3
15	DIMANC.	7	6. 22	5. 37	5. 31	11. 47. 52	17	4
16	Lundi...	8	6. 24	5. 35	5. 54	11. 47. 35	16	5
17	Mardi...	9	6. 26	5. 33	6. 17	11. 47. 19	16	6
18	Mercredi.	10	6. 28	5. 32	6. 40	11. 47. 3	15	7
19	Jeudi...	11	6. 29	5. 30	7. 3	11. 46. 48	14	8
20	Vendredi.	12	6. 31	5. 28	7. 25	11. 46. 34	14	9
21	Samedi..	13	6. 33	5. 24	7. 48	11. 46. 20	14	10
22	DIMANC.	14	6. 35	5. 25	8. 10	11. 46. 6	14	11
23	Lundi...	15	6. 36	5. 23	8. 32	11. 45. 52	13	12
24	Mardi...	16	6. 38	5. 21	8. 55	11. 45. 39	12	13
25	Mercredi.	17	6. 40	5. 19	9. 17	11. 45. 27	12	14
26	Jeudi...	18	6. 42	5. 18	9. 39	11. 45. 15	11	15
27	Vendredi.	19	6. 43	5. 16	10. 0	11. 45. 4	10	16
28	Samedi..	20	6. 45	5. 14	10. 22	11. 44. 54	10	17
29	DIMANC.	21	6. 47	5. 12	10. 44	11. 44. 44	9	18
30	Lundi...	22	6. 49	5. 11	11. 5	11. 44. 35		19

Les jours décroissent, pendant ce mois, de 54′ le matin et de 54′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	7. 35 Soir.	11. 6 M.	D. Q. le 4
2	8. 22	0. 27 Soir.	à 7h. 31′
3	9. 23	1. 35	du mat.
4	10. 35	2. 30	N. L. le 11
5	11. 51	3. 8	à 6h. 6′
			du soir.
6	Matin.	3. 39	P. Q. le 19
7	1. 9	4. 2	à 10h. 27′
8	2. 25	4. 21	du soir.
9	3. 39	4. 39	P. L. le 27
10	4. 50	4. 54	à 1h. 26′
			du mat.
11	6. 1	5. 11	
12	7. 11	5. 28	
13	8. 20	5. 49	*Autres*
14	9. 24	6. 19	*Phénomèn.*
15	10. 37	6. 42	
			AUTOM.
16	11. 41	7. 21	Le 1 à 6h.
17	0. 37 Soir.	8. 8	56′ du m.
18	1. 24	9. 5	Le 9 équ.
19	2. 4	10. 10	descend.
20	2. 34	11. 21	de la L.
			Le 15 L.
21	2. 59	Matin.	apogée.
22	3. 21	0. 35	Le 24 éq.
23	3. 39	1. 52	ascend. de
24	3. 58	3. 9	la Lune.
25	4. 22	4. 30	Le 28 L.
			périgée.
26	4. 36	5. 48	
27	5. 4	7. 19	
28	5. 37	8. 47	
29	6. 22	10. 12	
30	7. 19	11. 29	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	8. Mat. 12	6. Soir. 22	1. S. 17
11	7. Mat. 11	5. Soir. 42	0. 25
21	5. 31	5. 7	11. M. 19
	VÉNUS. ♀		
1	2. Matin. 5	4. Soir. 15	9. Matin. 9
11	2. Matin. 8	4. Soir. 6	9. Matin. 7
21	2. Matin. 21	3. 53	9. Matin. 7
	MARS. ♂		
1	11. Soir. 15	3. Matin. 15	7. Matin. 14
11	11. Soir. 6	3. Matin. 0	7. Matin. 3
21	10. 53	2. 38	6. Matin. 46
	JUPITER. ♃		
1	9. Matin. 15	7. Soir. 19	2. Soir. 17
11	8. Matin. 51	6. Soir. 51	1. Soir. 50
21	8. Matin. 23	6. Soir. 16	1. Soir. 20
	SATURNE. ♄		
1	6. Matin. 21	6. Soir. 27	0. S. 24
11	5. Matin. 53	5. Soir. 53	11. M. 53
21	5. Matin. 23	5. Soir. 18	11. M. 20
	URANUS. ♅		
1	7. Matin. 23	6. Soir. 35	0. S. 59
11	6. Matin. 48	5. Soir. 59	0. M. 22
21	6. Matin. 14	5. Soir. 23	11. M. 49

Diamètre du Soleil en tems. { Le 1.er 2′ 8″0.
Le 16 2. 8,6.

Digitized by Google

Jours du mois.	BRUMAIRE.	STYLE GRÉGORIEN.	Lever du Sol.	Couc. du Sol.	Décl. du Soleil. Aust.	T. moyen au midi vrai.	Variat. de l'horl. par jour.
			H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.
1	Mardi...	23 Octobre 1804.	6. 50	5. 9	11. 26	11. 44. 27	7
2	Mercredi.	24	6. 52	5. 7	11. 47	11. 44. 20	7
3	Jeudi...	25	6. 54	5. 6	12. 8	11. 44. 13	7
4	Vendredi.	26	6. 55	5. 4	12. 28	11. 44. 6	5
5	Samedi..	27	6. 57	5. 2	12. 49	11. 44. 1	5
6	DIMANC.	28	6. 59	5. 1	13. 9	11. 43. 56	5
7	Lundi...	29	7. 0	4. 59	13. 29	11. 43. 52	4
8	Mardi...	30	7. 2	4. 57	13. 49	11. 43. 49	3
9	Mercredi.	31	7. 4	4. 56	14. 9	11. 43. 47	2
10	J. *Touss.*.	1	7. 5	4. 54	14. 28	11. 43. 46	1
11	Vendredi.	2 Novembre.	7. 7	4. 52	14. 47	11. 43. 45	1
12	Samedi..	3	7. 9	4. 51	15. 6	11. 43. 45	0
13	DIMANC.	4	7. 10	4. 49	15. 25	11. 43. 46	1
14	Lundi...	5	7. 12	4. 48	15. 43	11. 43. 48	2
15	Mardi...	6	7. 13	4. 46	16. 1	11. 43. 50	2
16	Mercredi.	7	7. 15	4. 45	16. 19	11. 43. 54	4
17	Jeudi...	8	7. 16	4. 43	16. 37	11. 43. 58	4
18	Vendredi.	9	7. 18	4. 42	16. 54	11. 44. 3	5
19	Samedi..	10	7. 19	4. 40	17. 11	11. 44. 9	6
20	DIMANC.	11	7. 21	4. 39	17. 28	11. 44. 16	7
21	Lundi...	12	7. 22	4. 37	17. 44	11. 44. 24	8
22	Mardi...	13	7. 24	4. 36	18. 0	11. 44. 32	8
23	Mercredi.	14	7. 25	4. 34	18. 16	11. 44. 41	9
24	Jeudi...	15	7. 27	4. 33	18. 32	11. 44. 51	10
25	Vendredi.	16	7. 28	4. 31	18. 47	11. 45. 2	11
26	Samedi..	17	7. 29	4. 30	19. 2	11. 45. 14	12
27	DIMANC.	18	7. 31	4. 29	19. 16	11. 45. 26	12
28	Lundi...	19	7. 32	4. 28	19. 30	11. 45. 40	4
29	Mardi...	20	7. 33	4. 26	19. 44	11. 45. 54	4
30	Mercredi.	21	7. 35	4. 25	19. 57	11. 46. 9	5

Les jours décroissent, pendant ce mois, de 46′ le matin et de 46′ le soir.

Digitized by Google

LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
H. M.	H. M.	
8. Soir. 30	0. Soir. 29	D. Q. le 3 à 4h. 19′ du soir.
9. Soir. 46	1. Soir. 14	
11. 5	1. 48	
Matin.	2. 13	N. L. le 11 à 10h. 59′ du matin.
0. 22	2. 34	
1. 36	2. 51	P. Q. le 19 à 3h. 28′ du soir.
2. 48	3. 8	
3. 57	3. 23	
5. 5	3. 40	P. L. le 26 à 11h. 10′ du matin.
6. 14	3. 59	
7. 22	4. 20	
8. 29	4. 48	
9. 34	5. 24	*Autres Phénomèn.*
10. 33	6. 8	Le 1 le S. dans le Scorp. à 2h. 57′ du soir.
11. 23	7. 1	
0. Soir. 4	8. 3	Le 7 équ. desc. de la Lune.
0. Soir. 37	9. 10	
1. 2	10. 21	
1. 24	11. 33	Le 13 L. apogée.
1. 43	Matin.	
2. 1	0. 47	Le 22 éq. asc. de la Lune.
2. 19	2. 3	
1. 39	3. 22	
3. 1	4. 45	Le 26 L. périgée.
3. 31	6. 12	
4. 9	7. 40	
5. 1	9. 1	
6. 8	10. 11	
7. 25	11. 4	
8. 46	11. 48	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	5. Matin. 3	4. Soir. 47	10. Matin. 55
11	5. Matin. 41	4. Soir. 32	11. 7
21	6. 32	4. 23	11. 27
	VÉNUS. ♀		
1	2. Matin. 36	3. Soir. 42	9. Matin. 9
11	2. Matin. 52	3. Soir. 31	9. Matin. 11
21	3. 14	3. 11	9. 13
	MARS. ♂		
1	10. Soir. 43	2. Soir. 19	6. Matin. 32
11	10. Soir. 29	1. Soir. 54	6. Matin. 10
21	10. 8	1. 25	5. 48
	JUPITER. ♃		
1	7. Matin. 58	5. Soir. 44	0. Soir. 51
11	7. Matin. 30	5. Soir. 10	0. 21
21	7. 4	4. 36	11. Matin. 49
	SATURNE. ♄		
1	4. Matin. 5	4. Soir. 42	10. Matin. 47
11	4. Matin. 21	4. Soir. 7	10. Matin. 13
21	3. Matin. 47	3. Soir. 29	9. Matin. 37
	URANUS. ♅		
1	5. Matin. 45	4. Soir. 49	11. Matin. 18
11	5. Matin. 8	4. Soir. 11	10. Matin. 39
21	4. Matin. 31	3. Soir. 35	10. Matin. 1

mètre du Soleil en tems. { Le 1.er 2′ 9″1.
Le 16 2. 9,6.

Digitized by Google

Jours du mois.	FRIMAIRE.	STYLE GRÉGORIEN.	Lever du Sol.	Couc. du Sol.	Décl. du Soleil. Aust.	T. moyen au midi vrai.	Variat. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Jeudi. . .	22	7. 36	4. 24	20. 10	11. 46. 24		21
2	Vendredi.	23	7. 37	4. 23	20. 23	11. 46. 41	17	22
3	Samedi. .	24	7. 38	4. 21	20. 35	11. 46. 58	17	23
4	DIMANC.	25	7. 39	4. 20	20. 47	11. 47. 17	19	24
5	Lundi. . .	26	7. 40	4. 19	20. 59	11. 47. 36	19	25
6	Mardi. . .	27	7. 41	4. 18	21. 10	11. 47. 56	20	26
7	Mercredi.	28	7. 42	4. 17	21. 21	11. 48. 16	20	27
8	Jeudi. . .	29	7. 43	4. 16	21. 31	11. 48. 37	21	28
9	Vendredi.	30	7. 44	4. 15	21. 41	11. 48. 59	22	29
10	Samedi. .	1	7. 45	4. 14	21. 51	11. 49. 22	23	30
11	DIMANC.	2	7. 46	4. 13	22. 0	11. 49. 45	23	1
12	Lundi. . .	3	7. 47	4. 13	22. 8	11. 50. 9	24	2
13	Mardi. . .	4	7. 48	4. 12	22. 17	11. 50. 34	25	3
14	Mercredi.	5	7. 49	4. 11	22. 24	11. 50. 59	25	4
15	Jeudi. . .	6	7. 49	4. 10	22. 32	11. 51. 24	25	5
16	Vendredi.	7	7. 50	4. 10	22. 39	11. 51. 50	26	6
17	Samedi. .	8	7. 51	4. 9	22. 45	11. 52. 16	26	7
18	DIMANC.	9	7. 51	4. 8	22. 51	11. 52. 43	27	8
19	Lundi. . .	10	7. 52	4. 8	22. 57	11. 53. 10	27	9
20	Mardi. . .	11	7. 52	4. 7	23. 2	11. 53. 38	28	10
21	Mercredi.	12	7. 53	4. 7	23. 6	11. 54. 6	28	11
22	Jeudi. . .	13	7. 53	4. 7	23. 11	11. 54. 35	29	12
23	Vendredi.	14	7. 54	4. 6	23. 14	11. 55. 4	29	13
24	Samedi. .	15	7. 54	4. 6	23. 18	11. 55. 33	29	14
25	DIMANC.	16	7. 54	4. 6	23. 21	11. 56. 2	29	15
26	Lundi. . .	17	7. 55	4. 5	23. 23	11. 56. 31	29	16
27	Mardi. . .	18	7. 55	4. 5	23. 25	11. 57. 1	30	17
28	Mercredi.	19	7. 55	4. 5	23. 26	11. 57. 31	30	18
29	Jeudi. . .	20	7. 55	4. 5	23. 27	11. 58. 1	30	19
30	Vendredi.	21	7. 55	4. 5	23. 28	11. 58. 31	30	20

Novembre 1804 Décembre.

Les jours décroissent, pendant ce mois, de 20′ le matin et de 20′ le soir.

Digitized by Google

LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.	Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
H. M.	H. M.			H. M.	H. M.	H. M.
10. Soir. 7	0. 12	D. Q. le 3		MERCURE. ☿		
11. Soir. 22	0. Soir. 35	à 4h. 30′				
Matin.	0. Soir. 53	du mat.	1	7. Matin. 21	4. Soir. 15	11. Matin. 49
0. 34	1. 10	N. L. le 11	11	8. Matin. 8	4. Soir. 16	0. Soir. 12
1. 44	1. 25	à 5h. 44′	21	8. Matin. 45	4. 30	0. 37
		du mat.				
2. 53	1. 42	P. Q. le 19		VÉNUS. ♀		
4. 0	2. 0	à 5h. 34′				
5. 8	2. 20	du mat.	1	3. Matin. 34	2. Soir. 56	9. Matin. 15
6. 15	2. 46	P. L. le 25	11	3. Matin. 56	2. Soir. 38	9. Matin. 16
7. 21	3. 19	à 9h. 27′	21	4. Matin. 16	2. Soir. 21	9. Matin. 19
		du soir.				
8. 21	4. 0			MARS. ♂		
9. 13	4. 50	*Aut. Phé.*				
9. 57	5. 49	Le 1 Sol.	1	9. Soir. 44	0. Soir. 55	5. Matin. 21
10. 32	6. 55	dans le sa-	11	9. Soir. 14	0. Soir. 20	4. Matin. 42
10. 55	8. 3	git. à 11h.	21	8. 37	11. Matin. 42	4. Matin. 6
		13′ du m.				
11. 21	9. 13	Le 4 équ.		JUPITER. ♃		
11. 39	10. 24	desc. de la				
11. 57	11. 36	Lune.	1	6. Matin. 34	4. Soir. 0	11. Matin. 18
0. Soir. 14	Matin.	Le 10 L.	11	6. Matin. 2	3. Soir. 20	10. Matin. 39
0. Soir. 31	0. 51	apogée.	21	5. Matin. 31	2. Soir. 45	10. Matin. 4
		Le 19 éq.				
0. 51	2. 9	asc. de la		SATURNE. ♄		
1. 16	3. 30	Lune.				
1. 47	4. 55	Le 25 L.	1	3. Matin. 11	2. Soir. 49	9. Matin. 0
2. 32	6. 19	périgée.	11	2. Matin. 33	2. Soir. 9	8. Matin. 21
3. 30	7. 37	Le 30 Sol.	21	1. Matin. 53	1. 27	7. Matin. 40
		dans le ca-				
4. 43	8. 39	pri. à 11h.		URANUS. ♅		
6. 7	9. 24	58′ du s.				
7. 30	10. 0	HIVER.	1	3. Matin. 53	2. Soir. 53	9. Matin. 34
8. 50	10. 25		11	3. Matin. 12	2. Soir. 10	8. Matin. 42
10. 7	10. 45		21	2. Matin. 31	1. 28	8. Matin. 0

Diamètre du Soleil en tems. { Le 1.er 2′ 10″1. B
Le 16 2. 10,4.

Digitized by Google

Jours du mois.	NIVÔSE.	STYLE GRÉGORIEN.	Lever du Sol.	Couc. du Sol.	Décl. du Soleil. Aust.	T. moyen au midi vrai.	Variat. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Samedi..	22 Décembre 1804.	7. 55	4. 5	23. 28	11. 59. 0	30	21
2	DIMANC.	23	7. 55	4. 5	23. 27	11. 59. 30	30	22
3	Lundi...	24	7. 55	4. 5	23. 26	0. 0. 0	30	23
4	M. *Noël*..	25	7. 55	4. 5	23. 25	0. 0. 30	30	24
5	Mercredi.	26	7. 54	4. 6	23. 23	0. 1. 0	30	25
6	Jeudi. ..	27	7. 54	4. 6	23. 20	0. 1. 30	30	26
7	Vendredi.	28	7. 54	4. 6	23. 18	0. 2. 0	29	27
8	Samedi..	29	7. 54	4. 7	23. 14	0. 2. 29	29	28
9	DIMANC.	30	7. 53	4. 7	23. 10	0. 2. 58	29	29
10	Lundi...	31	7. 53	4. 7	23. 6	0. 3. 27	29	30
11	Mardi...	1 Janv. 1805.	7. 52	4. 8	23. 2	0. 3. 56	29	1
12	Mercredi.	2	7. 52	4. 9	22. 56	0. 4. 25	28	2
13	Jeudi. ..	3	7. 51	4. 9	22. 51	0. 4. 53	27	3
14	Vendredi.	4	7. 50	4. 10	22. 45	0. 5. 20	27	4
15	Samedi..	5	7. 50	4. 11	22. 38	0. 5. 47	27	5
16	DIMANC.	6	7. 49	4. 11	22. 31	0. 6. 14	27	6
17	Lundi...	7	7. 48	4. 12	22. 24	0. 6. 41	25	7
18	Mardi...	8	7. 47	4. 13	22. 16	0. 7. 6	25	8
19	Mercredi.	9	7. 47	4. 14	22. 8	0. 7. 31	25	9
20	Jeudi. ..	10	7. 46	4. 15	21. 59	0. 7. 56	24	10
21	Vendredi.	11	7. 45	4. 16	21. 50	0. 8. 20	23	11
22	Samedi..	12	7. 44	4. 17	21. 40	0. 8. 43	23	12
23	DIMANC.	13	7. 43	4. 18	21. 30	0. 9. 6	22	13
24	Lundi...	14	7. 42	4. 19	21. 20	0. 9. 28	22	14
25	Mardi...	15	7. 41	4. 20	21. 9	0. 9. 50	20	15
26	Mercredi.	16	7. 40	4. 21	20. 58	0. 10. 10	20	16
27	Jeudi. ..	17	7. 39	4. 22	20. 46	0. 10. 30	20	17
28	Vendredi.	18	7. 37	4. 23	20. 34	0. 10. 50	19	18
29	Samedi..	19	7. 36	4. 24	20. 22	0. 11. 9	19	19
30	DIMANC.	20	7. 35	4. 25	20. 9	0. 11. 26	17	20

Les jours croissent, pendant ce mois, de 20′ le matin et de 20′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	11. S 18	11. M 5	D. Q. le 2
2	Matin.	11. Matin. 10	à 8h. 10′
3	0. 29	11. Matin. 35	du soir.
4	1. 38	11. 52	N. L. le
5	2. 46	0. Soir. 12	11 à 1h. 0′
			du matin.
6	3. 53	0. Soir. 36	P. Q. le
7	4. 58	1. 6	18 à 5h.
8	6. 1	1. 44	20′ du s.
9	6. 57	2. 31	P. L. le 25
10	7. 42	3. 28	à 8h. 38′
			du matin.
11	8. 20	4. 33	
12	8. 49	5. 41	
13	9. 12	6. 51	*Autres*
14	9. 32	8. 2	*Phénomèn.*
15	9. 50	9. 13	Le 1 équ.
			desc. de la
16	10. 7	10. 25	Lune.
17	10. 24	11. 40	Le 7 Lune
18	10. 42	Matin.	apogée.
19	11. 3	0. 58	Le 16 éq.
20	11. 32	2. 17	ascend. de
			la Lune.
21	0. Soir. 9	3. 38	Le 23 L.u.
22	0. Soir. 59	4. 57	périgée.
23	2. 4	6. 7	Le 25 écl.
24	3. 21	7. 4	vis. de L.
25	4. 43	7. 44	Le 29 éq.
			descend.
26	6. 7	8. 14	Le 30 Sol.
27	7. 28	8. 36	dans le
28	8. 46	8. 55	vers. à 9h.
29	10. 0	9. 12	59′ du m.
30	11. 11	9. 28	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	9. Matin. 6	4. Soir. 58	1. Soir. 2
11	9. Matin. 5	5. Soir. 35	1. Soir. 20
21	8. Matin. 30	5. 46	1. 8
	VÉNUS. ♀		
1	4. Matin. 40	2. Soir. 6	9. Matin. 23
11	5. Matin. 0	1. Soir. 57	9. Matin. 30
21	5. Matin. 20	1. 53	9. Matin. 37
	MARS. ♂		
1	7. Soir. 53	11. Matin. 1	3. Matin. 29
11	7. Soir. 0	10. Matin. 19	2. Matin. 37
21	6. 2	9. 33	1. Matin. 50
	JUPITER. ♃		
1	4. Matin. 59	2. Soir. 7	9. Matin. 32
11	4. Matin. 26	1. Soir. 29	8. Matin. 53
21	3. Matin. 52	0. Soir. 51	8. Matin. 16
	SATURNE. ♄		
1	1. M. 12	0. S. 44	6. Matin. 58
11	0. M. 30	0. S. 0	6. Matin. 15
21	11. S. 44	11. M. 18	5. Matin. 33
	URANUS. ♅		
1	1. Matin. 47	0. S. 43	7. Matin. 20
11	1. Matin. 3	0. S. 0	6. Matin. 37
21	0. Matin. 19	11. M. 18	5. Matin. 53

Diamètre du Soleil en tems. { Le 1.er 2′ 10″6. B 2
Le 16 2. 10,6.

Digitized by Google

Jours du mois.	Pluviôse.	Style Grégorien.	Lever du Sol.	Couc. du Sol.	Décl. du Soleil. Aust.	T. moyen au midi vrai.	Variat. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Lundi...	21 Janv. 1805.	7. 34	4. 27	19. 56	0. 11. 44	16	21
2	Mardi...	22	7. 32	4. 28	19. 42	0. 12. 0	16	22
3	Mercredi.	23	7. 31	4. 29	19. 28	0. 12. 16	15	23
4	Jeudi...	24	7. 30	4. 31	19. 14	0. 12. 31	14	24
5	Vendredi.	25	7. 28	4. 32	18. 57	0. 12. 45	13	25
6	Samedi..	26	7. 27	4. 33	18. 44	0. 12. 58	12	26
7	Dimanc.	27	7. 26	4. 35	18. 29	0. 13. 10	12	27
8	Lundi...	28	7. 24	4. 36	18. 13	0. 13. 22	11	28
9	Mardi...	29	7. 23	4. 38	17. 57	0. 13. 33	10	29
10	Mercredi.	30	7. 21	4. 39	17. 41	0. 13. 43	9	30
11	Jeudi...	31	7. 20	4. 41	17. 25	0. 13. 52	9	1
12	Vendredi.	1 Février.	7. 18	4. 42	17. 8	0. 14. 1	8	2
13	Samedi..	2	7. 17	4. 44	16. 50	0. 14. 9	8	3
14	Dimanc.	3	7. 15	4. 45	16. 33	0. 14. 15	6	4
15	Lundi...	4	7. 14	4. 47	16. 15	0. 14. 21	6	5
16	Mardi...	5	7. 12	4. 48	15. 57	0. 14. 26	5	6
17	Mercredi.	6	7. 11	4. 50	15. 39	0. 14. 31	5	7
18	Jeudi...	7	7. 9	4. 52	15. 20	0. 14. 34	3	8
19	Vendredi.	8	7. 7	4. 53	15. 1	0. 14. 37	3	9
20	Samedi..	9	7. 6	4. 55	14. 42	0. 14. 39	2	10
21	Dimanc.	10	7. 4	4. 57	14. 23	0. 14. 39	0	11
22	Lundi...	11	7. 2	4. 58	14. 3	0. 14. 39	0	12
23	Mardi...	12	7. 0	5. 0	13. 43	0. 14. 39	0	13
24	Mercredi.	13	6. 59	5. 2	13. 23	0. 14. 38	1	14
25	Jeudi...	14	6. 57	5. 3	13. 3	0. 14. 35	3	15
26	Vendredi.	15	6. 56	5. 5	12. 43	0. 14. 32	3	16
27	Samedi..	16	6. 54	5. 7	12. 22	0. 14. 29	3	17
28	Dimanc.	17	6. 52	5. 8	12. 1	0. 14. 24	5	18
29	Lundi...	18	6. 51	5. 10	11. 40	0. 14. 19	5	19
30	Mardi...	19	6. 49	5. 12	11. 19	0. 14. 14	5	20

Les jours croissent, pendant ce mois, de 46′ le matin et de 47′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune. H. M.	COUCH. de la Lune. H. M.	PHASES de la Lune.
1	Matin.	9. Matin. 46	D. Q. le 2 à 2h. 54′ du soir. N. L. le 10 à 7h. 7′ du s. P. Q. le 18 à 2h. 18′ du m. P. L. le 24 à 8h. 51′ du soir.
2	0. 21	10. Matin. 5	
3	1. 30	10. 29	
4	2. 37	10. 56	
5	3. 41	11. 31	
6	4. 39	0. Soir. 14	
7	5. 30	1. Soir. 8	
8	6. 9	2. 11	
9	6. 41	3. 19	
10	7. 8	4. 30	
11	7. 30	5. 42	
12	7. 49	6. 55	
13	8. 7	8. 9	
14	8. 24	9. 24	
15	8. 42	10. 40	
16	9. 3	11. 57	*Autres Phénomèn.* Le 5 Lune apogée. Le 10 éq. asc. de la Lune. Le 21 L. périgée. Le 16 éq. descen. de la Lune. Le 30 Sol. dans les poissons à 0h. 45′ du matin.
17	9. 30	Matin.	
18	10. 22	1. 17	
19	10. 44	2. 34	
20	11. 41	3. 45	
21	0. Soir. 52	4. 44	
22	2. Soir. 11	5. 31	
23	3. 34	6. 6	
24	4. 57	6. 32	
25	6. 17	6. 53	
26	7. 33	7. 12	
27	8. 46	7. 30	
28	9. 58	7. 48	
29	11. 9	8. 8	
30	Matin.	8. 30	

Jours.	LEVER des Planètes H. M.	COUCH. des Planètes H. M.	Passag. des Planèt. au Méric. H. M.
	MERCURE. ☿		
1	7. Matin. 16	4. Soir. 40	11. Matin. 5
11	6. Matin. 8	3. Soir. 12	10. Matin. 3
21	5. Matin. 50	2. Soir. 40	10. Matin. 1
	VÉNUS. ♀		
1	5. Matin. 36	1. Soir. 56	9. Matin. 4
11	5. Matin. 47	2. Soir. 10	10. Matin. 0
21	5. Matin. 53	2. Soir. 30	10. Matin. 1
	MARS. ♂		
1	4. Soir. 59	8. Matin. 45	0. Matin. 5
11	3. Soir. 53	7. Matin. 54	11. Soir. 5
21	2. Soir. 53	7. Matin. 2	10. Soir. 5
	JUPITER. ♃		
1	3. Matin. 16	0. Soir. 12	7. Matin. 44
11	2. Matin. 41	11. Mat. 35	7. Matin. 8
21	2. Matin. 8	10. Mat. 58	6. Matin. 30
	SATURNE. ♄		
1	11. Soir. 2	10. Matin. 36	4. Matin. 51
11	10. Soir. 21	9. Matin. 55	4. Matin. 10
21	9. Soir. 40	9. Matin. 14	3. Matin. 29
	URANUS. ♅		
1	11. Soir. 34	10. Matin. 34	5. Matin. 6
11	10. Soir. 53	9. Matin. 53	4. Matin. 24
21	10. Soir. 12	9. Matin. 12	3. Matin. 43

Diametre du Soleil en tems. { Le 1.er 2′ 10″4. / Le 16 2. 10,2.

Jours du mois.	VENTÔSE.	STYLE GRÉGORIEN.	Lever du Sol.	Couc. du Sol.	Décl. du Soleil. Aust.	T. moyen au midi vrai.	Variat. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	*H. M.*	*D. M.*	*H. M. S.*	*S.*	
1	Mercredi.	20 Fév. 1805.	6. 47	5. 14	10. 57	0. 14. 7		22
2	Jeudi. ..	21	6. 45	5. 15	10. 36	0. 14. 0	7	23
3	Vendredi.	22	6. 44	5. 17	10. 14	0. 13. 53	7	24
4	Samedi..	23	6. 42	5. 19	9. 52	0. 13. 45	8	25
5	DIMANC.	24	6. 40	5. 21	9. 30	0. 13. 36	9	26
6	Lundi...	25	6. 38	5. 22	9. 8	0. 13. 26	10	27
7	Mardi...	26	6. 37	5. 24	8. 45	0. 13. 16	10	28
8	Mercredi.	27	6. 35	5. 26	8. 23	0. 13. 6	10	29
9	Jeudi. ..	28	6. 33	5. 28	8. 0	0. 12. 55	11	30
10	Vendredi.	1	6. 31	5. 30	7. 37	0. 12. 43	12	1
11	Samedi..	2 Mars.	6. 29	5. 31	7. 15	0. 12. 31	12	2
12	DIMANC.	3	6. 28	5. 33	6. 52	0. 12. 18	13	3
13	Lundi...	4	6. 26	5. 35	6. 29	0. 12. 5	13	4
14	Mardi...	5	6. 24	5. 37	6. 5	0. 11. 52	13	5
15	Mercredi.	6	6. 22	5. 39	5. 42	0. 11. 38	14	6
16	Jeudi. ..	7	6. 21	5. 40	5. 19	0. 11. 23	15	7
17	Vendredi.	8	6. 19	5. 42	4. 56	0. 11. 8	15	8
18	Samedi..	9	6. 17	5. 44	4. 32	0. 10. 53	15	9
19	DIMANC.	10	6. 15	5. 46	4. 9	0. 10. 37	16	10
20	Lundi...	11	6. 14	5. 48	3. 45	0. 10. 21	16	11
21	Mardi...	12	6. 12	5. 49	3. 22	0. 10. 5	16	12
22	Mercredi.	13	6. 10	5. 51	2. 58	0. 9. 48	17	13
23	Jeudi. ..	14	6. 8	5. 53	2. 35	0. 9. 31	17	14
24	Vendredi.	15	6. 6	5. 55	2. 11	0. 9. 14	17	15
25	Samedi..	16	6. 4	5. 57	1. 47	0. 8. 56	18	16
26	DIMANC.	17	6. 2	5. 58	1. 24	0. 8. 38	18	17
27	Lundi...	18	6. 1	6. 0	1. 0	0. 8. 20	18	18
28	Mardi...	19	5. 59	6. 2	0. 36	0. 7. 2	18	19
29	Mercredi.	20	5. 57	6. 4	0. 12	0. 7. 44	18	20
30	Jeudi. ..	21	5. 55	6. 6	B 0. 10	0. 7. 26	18	21

Les jours croissent, pendant ce mois, de 54′ le matin et de 54′ le soir.

Digitized by Google

LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
H. M.	H. M.	
0. 19	8. Soir. 55	D. Q. le 2 à 11h. 31′ du mat.
1. Matin. 24	9. Matin. 27	
2. 27	10. 8	N. L. le 10 à 10h. 38′ du m.
3. 20	10. 58	
4. 5	11. 57	
4. 41	1. Soir. 3	P. Q. le 17 à 9h. 45′ du m.
5. 11	2. 13	
5. 35	3. 26	
5. 55	4. 39	P. L. le 24 à 9h. 58′ du m.
6. 13	5. 54	
6. 32	7. 10	
6. 49	8. 29	
7. 9	9. 50	*Autres Phénomèn.*
7. 35	11. 10	Le 3 Lun. apogée.
8. 8	Matin.	
8. 48	0. 28	Le 11 éq. ascend. de la Lune.
9. 40	1. 40	
10. 44	2. 42	Le 17 Lu. périgée.
11. 57	3. 31	
1. Soir. 16	4. 9	Le 24 éq. descend. de la Lun.
2. 38	4. 40	
3. 58	5. 2	
5. 14	5. 21	Le 30 Sol. dans le bélier à 1h. 7′ du m.
6. 29	5. 40	
7. 43	5. 57	
8. 55	6. 16	
10. 7	6. 37	
11. 15	7. 2	
Matin.	7. 31	
0. 20	8. 9	

PRINT.

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	5. Matin. 51	2. Soir. 49	10. Matin. 19
11	5. Matin. 54	3. Soir. 21	10. Matin. 37
21	5. 53	4. 10	11. 2
	VÉNUS. ♀		
1	5. Matin. 53	2. Soir. 55	10. Matin. 24
11	5. Matin. 49	3. Soir. 25	10. Matin. 37
21	5. Matin. 41	3. 57	10. Matin. 48
	MARS. ♂		
1	1. Soir. 58	6. Matin. 15	10. Soir. 4
11	1. Soir. 14	5. Matin. 30	9. Soir. 22
21	0. 36	4. Matin. 49	8. Soir. 41
	JUPITER. ♃		
1	1. Matin. 36	10. Matin. 24	6. Matin. 0
11	1. Matin. 1	9. Matin. 47	5. Matin. 24
21	0. Matin. 28	9. Matin. 14	4. Matin. 46
	SATURNE. ♄		
1	9. Soir. 0	8. Matin. 34	2. Matin. 49
11	8. Soir. 19	7. Matin. 57	2. Matin. 10
21	7. Soir. 38	7. Matin. 18	1. Matin. 30
	URANUS. ♅		
1	9. Soir. 32	8. Matin. 34	3. Matin. 5
11	8. Soir. 53	7. Matin. 56	2. Matin. 26
21	8. Soir. 13	7. Matin. 18	1. Matin. 48

Diamètre du Soleil en tems. { Le 1.er 2′ 9″7.
Le 16 2. 9,3.

Digitized by Google

Jours du mois.	GERMINAL.	STYLE GRÉGORIEN.	Lever du Sol.	Couc. du Sol.	Décl. du Soleil. Bor.	T. moyen au midi vrai.	Variat. de l'horl. par jours.
			H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.
1	Vendredi.	22 Mars 1805.	5. 53	6. 7	0. 34	0. 7. 8	19
2	Samedi..	23	5. 52	6. 9	0. 51	0. 6. 49	18
3	DIMANC.	24	5. 50	6. 11	1. 31	0. 6. 31	19
4	Lundi...	25	5. 48	6. 13	1. 45	0. 6. 12	18
5	Mardi...	26	5. 46	6. 15	2. 8	0. 5. 54	19
6	Mercredi.	27	5. 44	6. 16	2. 32	0. 5. 35	18
7	Jeudi. ..	28	5. 43	6. 18	2. 55	0. 5. 17	19
8	Vendredi.	29	5. 41	6. 20	3. 19	0. 4. 58	18
9	Samedi..	30	5. 39	6. 22	3. 42	0. 4. 40	19
10	DIMANC.	31	5. 37	6. 24	4. 5	0. 4. 21	18
11	Lundi...	1 Avril.	5. 35	6. 25	4. 28	0. 4. 3	18
12	Mardi...	2	5. 34	6. 27	4. 52	0. 3. 45	18
13	Mercredi.	3	5. 32	6. 29	5. 15	0. 3. 27	18
14	Jeudi. ..	4	5. 30	6. 31	5. 38	0. 3. 9	18
15	Vendredi.	5	5. 28	6. 33	6. 0	0. 2. 51	18
16	Samedi..	6	5. 27	6. 34	6. 23	0. 2. 33	17
17	DIMANC.	7	5. 25	6. 36	6. 46	0. 2. 16	18
18	Lundi...	8	5. 23	6. 38	7. 8	0. 1. 58	17
19	Mardi...	9	5. 21	6. 40	7. 31	0. 1. 41	17
20	Mercredi.	10	5. 20	6. 41	7. 53	0. 1. 24	16
21	Jeudi. ..	11	3. 18	6. 43	8. 15	0. 1. 8	17
22	Vendredi.	12	5. 16	6. 45	8. 37	0. 0. 51	16
23	Samedi..	13	5. 14	6. 47	8. 59	0. 0. 35	16
24	D. *Pâque.*	14	5. 13	6. 48	9. 20	0. 0. 19	15
25	Lundi...	15	5. 11	6. 50	9. 42	0. 0. 4	15
26	Mardi...	16	5. 9	6. 52	10. 3	11. 59. 49	15
27	Mercredi.	17	5. 7	6. 54	10. 24	11. 59. 34	14
28	Jeudi. ..	18	5. 6	6. 55	10. 46	11. 59. 20	14
29	Vendredi.	19	5. 4	6. 57	11. 6	11. 59. 6	14
30	Samedi..	20	5. 2	6. 59	11. 27	11. 58. 53	13

Les jours croissent, pendant ce mois, de 53′ le matin et de 53′ le soir.

Digitized by Google

LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
H. M.	H. M.	
1. 17	0. Mat. 57	D. Q. le 2
2. Matin. 4	9. 50	à 8h. 17′
2. 45	10. 53	du mat.
3. 17	0. Soir. 2	N. L. le 9
3. 42	1. 12	à 11h. 2′
		du soir.
4. 4	2. 26	P. Q. le
4. 25	3. 41	16 à 4h.
4. 43	4. 56	40′ du s.
5. 1	6. 13	P. L. le 23
5. 22	7. 34	à 11h. 53′
		du soir.
5. 46	8. 57	
6. 18	10. 20	
6. 53	11. 38	*Autres*
7. 43	Matin.	*Phénomèn.*
8. 45	0. 45	Le 1 Lun.
		apogée.
10. 0	1. 37	Le 8 équ.
11. 18	2. 17	ascend. de
0. Soir. 37	2. 49	la Lune.
1. 54	3. 13	Le 15 L.
3. 9	3. 33	périgée.
4. 22	3. 53	Le 21 éq.
5. 35	4. 5	desc. de la
6. 47	4. 27	Lune.
7. 57	4. 50	Le 28 L.
9. 6	5. 13	apogée.
		Le 30 Sol.
10. 12	5. 41	dans le
11. 14	6. 26	taureau à
Matin.	6. 59	1h. 48′
0. 5	7. 50	du soir.
0. 48	8. 50	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	5. Matin. 49	5. Soir. 11	11. Mat. 30
11	5. Matin. 43	6. Soir. 26	0. Mat. 5
21	5. Matin. 37	7. Soir. 48	0. Soir. 42
	VÉNUS. ♀		
1	5. Matin. 30	4. Soir. 28	10. Matin. 58
11	5. Matin. 17	4. Soir. 59	11. Matin. 9
21	5. Matin. 2	5. Soir. 33	11. Matin. 18
	MARS. ♂		
1	0. Soir. 7	4. Matin. 12	8. Soir. 8
11	11. Soir. 32	3. Matin. 39	7. Soir. 39
21	11. Soir. 21	3. Matin. 8	7. Soir. 13
	JUPITER. ♃		
1	11. Soir. 47	8. Matin. 37	4. Matin. 14
11	11. Soir. 12	8. Matin. 1	3. Matin. 39
21	10. Soir. 32	7. Matin. 23	3. Matin. 1
	SATURNE. ♄		
1	6. Soir. 57	6. Matin. 41	0. Mat. 52
11	6. Soir. 18	6. Matin. 4	0. Mat. 12
21	5. Soir. 34	5. Matin. 28	11. Soir. 29
	URANUS. ♅		
1	7. Soir. 34	6. Matin. 41	1. Mat. 10
11	6. Soir. 57	6. Matin. 2	0. Mat. 32
21	6. Soir. 20	5. Matin. 24	11. Soir. 57

amètre du Soleil en tems. { Le 1.er 2′ 8″7.
Le 16. 2. 8,2

Jours du mois.	Floréal.	Style Grégorien.	Lever du Sol.	Couc. du Sol.	Décl. du Soleil Bor.	T. moyen au midi vrai.	Variat. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Dimanc.	21 Avril 1805.	5. 1	7. 0	11. 48	11. 58. 40		22
2	Lundi...	22	4. 59	7. 2	12. 8	11. 58. 27	13	23
3	Mardi...	23	4. 57	7. 4	12. 28	11. 58. 15	12	24
4	Mercredi.	24	4. 56	7. 5	12. 48	11. 58. 3	12	25
5	Jeudi....	25	4. 54	7. 7	13. 8	11. 57. 52	11	26
6	Vendredi.	26	4. 52	7. 9	13. 27	11. 57. 42	10	27
7	Samedi..	27	4. 51	7. 10	13. 46	11. 57. 32	10	28
8	Dimanc.	28	4. 49	7. 12	14. 5	11. 57. 22	10	29
9	Lundi...	29	4. 48	7. 13	14. 24	11. 57. 13	9	1
10	Mardi...	30	4. 46	7. 15	14. 43	11. 57. 4	9	2
11	Mercredi.	1 Mai.	4. 44	7. 17	15. 1	11. 56. 56	8	3
12	Jeudi...	2	4. 43	7. 18	15. 19	11. 56. 49	7	4
13	Vendredi.	3	4. 41	7. 20	15. 37	11. 56. 42	7	5
14	Samedi..	4	4. 40	7. 21	15. 55	11. 56. 36	6	6
15	Dimanc.	5	4. 38	7. 23	16. 12	11. 56. 30	6	7
16	Lundi...	6	4. 37	7. 24	16. 29	11. 56. 24	6	8
17	Mardi...	7	4. 35	7. 26	16. 46	11. 56. 19	5	9
18	Mercredi.	8	4. 34	7. 27	17. 2	11. 56. 4	5	10
19	Jeudi...	9	4. 32	7. 29	17. 18	11. 56. 11	4	11
20	Vendredi.	10	4. 31	7. 30	17. 34	11. 56. 8	3	12
21	Samedi..	11	4. 29	7. 31	17. 50	11. 56. 6	2	13
22	Dimanc.	12	4. 28	7. 33	18. 5	11. 56. 4	2	14
23	Lundi...	13	4. 27	7. 34	18. 20	11. 56. 2	1	15
24	Mardi...	14	4. 25	7. 36	18. 35	11. 56. 1	1	16
25	Mercredi.	15	4. 24	7. 37	18. 49	11. 56. 1	0	17
26	Jeudi...	16	4. 23	7. 38	19. 3	11. 56. 2	1	18
27	Vendredi.	17	4. 21	7. 39	19. 17	11. 56. 2	0	19
28	Samedi..	18	4. 20	7. 41	19. 30	11. 56. 4	1	20
29	Dimanc.	19	4. 19	7. 42	19. 44	11. 56. 6	1	21
30	Lundi...	20	4. 18	7. 43	19. 56	11. 56. 8	2	22

Les jours croissent, pendant ce mois, de 44′ le matin de 44′ le soir.

Digitized by Google

LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
H. M.	*H. M.*	
1. 21 Matin.	9. 56 Mat.	D. Q. le 2 à 3h 11′ du matin.
1. 50	11. 5	
2. 14	0. 14 Soir.	
2. 34	1. 26	N. L. le 9 à 8h. 40′ du mat.
2. 52	2. 39	
3. 12	3. 54	P. Q. le 15 à 11h. 55′ du s.
3. 31	5. 12	
3. 51	6. 36	P. L. le 23 à 2h. 24′ du soir.
4. 20	8. 0	
4. 56	9. 21	
5. 43	10. 34	
6. 41	11. 34	
7. 52	Matin.	*Autres Phénomèn.*
9. 10	0. 21	Le 6 équ. ascend. de la Lune.
10. 31	0. 56	
11. 50 Soir.	1. 22	Le 10 Lu. périgée.
1. 4	1. 44	
2. 17	2. 3	Le 18 éq. descen. de la Lune.
3. 29	2. 21	
4. 39	2. 40	Le 26 L. apogée.
5. 51	3. 0	
6. 59	3. 22	
8. 6	3. 46	
9. 7	4. 17	
10. 3	4. 59	
10. 50	5. 47	
11. 24	6. 45	
11. 54	7. 47	
Matin.	8. 53	
0. 18	10. 2	

Jours	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	*H. M.*	*H. M.*
	MERCURE. ☿		
1	5. 30 Matin.	8. 56 Soir.	1. 13 Soir.
11	5. 18	9. 16	1. 17
21	4. 54	8. 40	0. 42
	VÉNUS. ♀		
1	4. 50 Matin.	6. 2 Soir.	11. 26 Matin.
11	4. 36	6. 33	11. 35
21	4. 24	7. 3	11. 45
	MARS. ♂		
1	11. 5 Matin.	2. 37 Matin.	6. 50 Soir.
11	10. 51	2. 8	6. 29
21	10. 38	1. 37	6. 7
	JUPITER. ♃		
1	9. 52 Soir.	6. 44 Matin.	2. 20 Matin.
11	9. 5	6. 2	1. 38
21	8. 24	5. 20	0. 50
	SATURNE. ♄		
1	4. 56 Soir.	4. 48 Matin.	10. 50 Soir.
11	4. 15	4. 9	10. 10
21	3. 32	3. 30	9. 29
	URANUS. ♅		
1	5. 39 Soir.	4. 47 Matin.	11. 11 Soir.
11	4. 40	4. 9	10. 32
21	4. 1	3. 31	9. 53

mètre du Soleil en tems. { Le 1.er 2′ 7″7.
Le 16 2. 7,2.

Jours du mois.	NIVÔSE.	STYLE GRÉGORIEN.	Lever du Sol.	Couc. du Sol.	Décl. du Soleil. Aust.	T. moyen au midi vrai.	Variat. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Samedi..	22 Décembre 1804	7. 55	4. 5	23. 28	11. 59. 0		21
2	DIMANC.	23	7. 55	4. 5	23. 27	11. 59. 30	30	22
3	Lundi...	24	7. 55	4. 5	23. 26	0. 0. 0	30	23
4	M. *Noël*..	25	7. 55	4. 5	23. 25	0. 0. 30	30	24
5	Mercredi.	26	7. 54	4. 6	23. 23	0. 1. 0	30	25
6	Jeudi. ..	27	7. 54	4. 6	23. 20	0. 1. 30	30	26
7	Vendredi.	28	7. 54	4. 6	23. 18	0. 2. 0	29	27
8	Samedi..	29	7. 54	4. 7	23. 14	0. 2. 29	29	28
9	DIMANC.	30	7. 53	4. 7	23. 10	0. 2. 58	29	29
10	Lundi...	31	7. 53	4. 7	23. 6	0. 3. 27	29	30
11	Mardi...	1 Janv. 1805.	7. 52	4. 8	23. 2	0. 3. 56	29	
12	Mercredi.	2	7. 52	4. 9	22. 56	0. 4. 25	28	
13	Jeudi. ..	3	7. 51	4. 9	22. 51	0. 4. 53	27	
14	Vendredi.	4	7. 50	4. 10	22. 45	0. 5. 20	27	
15	Samedi..	5	7. 50	4. 11	22. 38	0. 5. 47	27	
16	DIMANC.	6	7. 49	4. 11	22. 31	0. 6. 14	27	
17	Lundi...	7	7. 48	4. 12	22. 24	0. 6. 41	25	
18	Mardi...	8	7. 47	4. 13	22. 16	0. 7. 6	25	
19	Mercredi.	9	7. 47	4. 14	22. 8	0. 7. 31	25	
20	Jeudi. ..	10	7. 46	4. 15	21. 59	0. 7. 56	24	
21	Vendredi.	11	7. 45	4. 16	21. 50	0. 8. 20	23	
22	Samedi..	12	7. 44	4. 17	21. 40	0. 8. 43	23	
23	DIMANC.	13	7. 43	4. 18	21. 30	0. 9. 6	22	
24	Lundi...	14	7. 42	4. 19	21. 20	0. 9. 28	22	
25	Mardi...	15	7. 41	4. 20	21. 9	0. 9. 50	20	
26	Mercredi.	16	7. 40	4. 21	20. 58	0. 10. 10	20	
27	Jeudi. ..	17	7. 39	4. 22	20. 46	0. 10. 30	20	
28	Vendredi.	18	7. 37	4. 23	20. 34	0. 10. 50	19	
29	Samedi..	19	7. 36	4. 24	20. 22	0. 11. 9	17	
30	DIMANC.	20	7. 35	4. 25	20. 9	0. 11. 26		

Les jours croissent, pendant ce mois, de 20′ le matin et de 20′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.
	H. M.	H. M.
1	11. S 18	11. M 5
2	Matin.	11. Matin. 10
3	0. 29	11. 35
4	1. 38	11. 52
5	2. 46	0. Soir. 12
6	3. 53	0. 36
7	4. 58	1. 6
8	6. 1	1. 44
9	6. 57	2. 31
10	7. 42	3. 28
11	8. 20	4. 33
12	8. 49	5. 41
13	9. 12	6. 51
14	9. 32	8. 2
15	9. 50	9. 13
16	10. 7	10. 25
17	10. 24	11. 40
18	10. 42	Matin.
19	11. 3	0. 58
20	11. 32	2. 17
21	0. Soir. 9	3. 38
22	0. 59	4. 57
23	2. 4	6. 7
24	3. 21	7. 4
25	4. 43	7. 44
26	6. 7	8. 14
27	7. 28	8. 36
28	8. 46	8. 55
29	10. 0	9. 12
30	11. 11	9. 28

PHASES de la Lune.

D. Q. le 2 à 8h. 10′ du soir.
N. L. le 11 à 1h. 0′ du matin.
P. Q. le 18 à 5h. 20′ du s.
P. L. le 25 à 8h. 38′ du matin.

Autres Phénomèn.

Le 1 équ. desc. de la Lune.
Le 7 Lune apogée.
Le 16 éq. ascend. de la Lune.
Le 23 Lu. périgée.
Le 25 écl. vis. de L.
Le 29 éq. descend.
Le 30 Sol. dans le vers. à 9h. 59′ du m.

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passag des Planèt au Mérid
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	9. Matin. 6	4. Soir. 58	1. Soir.
11	9. Matin. 5	5. Soir. 35	1. 2
21	8. Matin. 30	5. 46	1.
	VÉNUS. ♀		
1	4. Matin. 40	2. Soir. 6	9. 2
11	5. Matin. 0	1. Soir. 57	9. Matin. 3
21	5. Matin. 20	1. 53	9. Matin. 37
	MARS. ♂		
1	7. Soir. 53	11. Matin. 1	3. Matin. 29
11	7. Soir. 0	10. Matin. 19	2. Matin. 37
21	6. Soir. 2	9. Matin. 33	1. Matin. 50
	JUPITER. ♃		
1	4. Matin. 59	2. Soir. 7	9. Matin. 32
11	4. Matin. 26	1. Soir. 29	8. Matin. 53
21	3. Matin. 52	0. Soir. 51	8. Matin. 16
	SATURNE. ♄		
1	1. M. 12	0. S 44	6. M 58
11	0. 30	0. 0	6. Matin. 15
21	11. S 44	11. M 18	5. Matin. 33
	URANUS. ♅		
1	1. M 47	0. S 43	7. M 20
11	1. Matin. 3	0. 0	6. Matin. 37
21	0. Matin. 19	11. M 18	5. Matin. 53

Diamètre du Soleil en tems. { Le 1.er 2′ 10″6. / Le 16 2. 10,6.

Jours du mois.	PLUVIÔSE.	STYLE GRÉGORIEN.	Lever du Sol.	Couc. du Sol.	Décl. du Soleil. Aust.	T. moyen au midi vrai.	Variat. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Lundi...	21 Janv. 1805.	7. 34	4. 27	19. 56	0. 11. 44	16	21
2	Mardi...	22	7. 32	4. 28	19. 42	0. 12. 0	16	22
3	Mercredi.	23	7. 31	4. 29	19. 28	0. 12. 16	15	23
4	Jeudi...	24	7. 30	4. 31	19. 14	0. 12. 31	14	24
5	Vendredi.	25	7. 28	4. 32	18. 57	0. 12. 45	13	25
6	Samedi..	26	7. 27	4. 33	18. 44	0. 12. 58	12	26
7	DIMANC.	27	7. 26	4. 35	18. 29	0. 13. 10	12	27
8	Lundi...	28	7. 24	4. 36	18. 13	0. 13. 22	11	28
9	Mardi...	29	7. 23	4. 38	17. 57	0. 13. 33	10	29
10	Mercredi.	30	7. 21	4. 39	17. 41	0. 13. 43	9	30
11	Jeudi...	31	7. 20	4. 41	17. 25	0. 13. 52	9	1
12	Vendredi.	1 Février.	7. 18	4. 42	17. 8	0. 14. 1	8	2
13	Samedi..	2	7. 17	4. 44	16. 50	0. 14. 9	8	3
14	DIMANC.	3	7. 15	4. 45	16. 33	0. 14. 15	6	4
15	Lundi...	4	7. 14	4. 47	16. 15	0. 14. 21	6	5
16	Mardi...	5	7. 12	4. 48	15. 57	0. 14. 26	5	6
17	Mercredi.	6	7. 11	4. 50	15. 39	0. 14. 31	5	7
18	Jeudi...	7	7. 9	4. 52	15. 20	0. 14. 34	3	8
19	Vendredi.	8	7. 7	4. 53	15. 1	0. 14. 37	3	9
20	Samedi..	9	7. 6	4. 55	14. 42	0. 14. 39	2	10
21	DIMANC.	10	7. 4	4. 57	14. 23	0. 14. 39	0	11
22	Lundi...	11	7. 2	4. 58	14. 3	0. 14. 39	0	12
23	Mardi...	12	7. 0	5. 0	13. 43	0. 14. 39	0	13
24	Mercredi.	13	6. 59	5. 2	13. 23	0. 14. 38	1	14
25	Jeudi...	14	6. 57	5. 3	13. 3	0. 14. 35	3	15
26	Vendredi.	15	6. 56	5. 5	12. 43	0. 14. 32	3	16
27	Samedi..	16	6. 54	5. 7	12. 22	0. 14. 29	3	17
28	DIMANC.	17	6. 52	5. 8	12. 1	0. 14. 24	5	18
29	Lundi...	18	6. 51	5. 10	11. 40	0. 14. 19	5	19
30	Mardi...	19	6. 49	5. 12	11. 19	0. 14. 14	5	20

Les jours croissent, pendant ce mois, de 46′ le matin et de 47′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune. H. M.	COUCH. de la Lune. H. M.	PHASES de la Lune.
1	Matin.	9. Matin. 46	D. Q. le 2 à 2h. 54′ du soir. N. L. le 10 à 7h. 7′ du s. P. Q. le 18 à 2h. 18′ du m. P. L. le 24 à 8h. 51′ du soir.
2	0. 21	10. 5	
3	1. 30	10. 29	
4	2. 37	10. 56	
5	3. 41	11. 31	
6	4. 39	0. Soir. 14	
7	5. 30	1. 8	
8	6. 9	2. 11	
9	6. 41	3. 19	
10	7. 8	4. 30	
11	7. 30	5. 42	
12	7. 49	6. 55	
13	8. 7	8. 9	
14	8. 24	9. 24	
15	8. 42	10. 40	
16	9. 3	11. 57	
17	9. 30	Matin.	
18	10. 22	1. 17	
19	10. 44	2. 34	
20	11. 41	3. 45	
21	0. Soir. 52	4. 44	
22	2. 11	5. 31	
23	3. 34	6. 6	
24	4. 57	6. 32	
25	6. 17	6. 53	
26	7. 33	7. 12	
27	8. 46	7. 30	
28	9. 58	7. 48	
29	11. 9	8. 8	
30	Matin.	8. 30	

Autres Phénomèn.

Le 5 Lune apogée.
Le 10 éq. asc. de la Lune.
Le 21 L. périgée.
Le 16 éq. descen. de la Lune.
Le 30 Sol. dans les poissons à oh. 45′ du matin.

Jours.	LEVER des Planètes H. M.	COUCH. des Planètes H. M.	Passag des Planèt au Mérid H. M.
	MERCURE. ☿		
1	7. Matin. 16	4. Soir. 40	11. Matin. 54
11	6. Matin. 8	3. Soir. 12	10. Matin. 33
21	5. Matin. 50	2. 40	10. Matin. 14
	VÉNUS. ♀		
1	5. Matin. 36	1. Soir. 56	9. Matin. 45
11	5. Matin. 47	2. Soir. 10	10. Matin. 0
21	5. Matin. 53	2. Soir. 30	10. Matin. 12
	MARS. ♂		
1	4. Soir. 59	8. Matin. 45	0. Matin. 53
11	3. Soir. 53	7. Matin. 54	11. Soir. 52
21	2. Soir. 53	7. Matin. 2	10. Matin. 55
	JUPITER. ♃		
1	3. Matin. 16	0. Soir. 12	7. Matin. 44
11	2. Matin. 41	11. Soir. 35	7. Matin. 8
21	2. Matin. 8	19. Soir. 58	6. Matin. 30
	SATURNE. ♄		
1	11. Soir. 2	10. Matin. 36	4. Matin. 51
11	10. Soir. 21	9. Matin. 55	4. Matin. 10
21	9. Soir. 40	9. Matin. 14	3. Matin. 29
	URANUS. ♅		
1	11. Soir. 34	10. Matin. 34	5. Matin. 6
11	10. Soir. 53	9. Matin. 53	4. Matin. 24
21	10. Soir. 12	9. Matin. 12	3. Matin. 43

Diametre du Soleil en tems. { Le 1.er 2′ 10″4. / Le 16 2. 10,2.

Jours du mois.	VENTÔSE.	STYLE GRÉGORIEN.	Lever du Sol.	Couc. du Sol.	Décl. du Soleil. Aust.	T. moyen au midi vrai.	Variat. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	*H. M.*	*D. M.*	*H. M. S.*	*S.*	
1	Mercredi.	20 Fév. 1805.	6. 47	5. 14	10. 57	0. 14. 7	7	22
2	Jeudi. . .	21	6. 45	5. 15	10. 36	0. 14. 0	7	23
3	Vendredi.	22	6. 44	5. 17	10. 14	0. 13. 53	8	24
4	Samedi. .	23	6. 42	5. 19	9. 52	0. 13. 45	9	25
5	DIMANC.	24	6. 40	5. 21	9. 30	0. 13. 36	10	26
6	Lundi. . .	25	6. 38	5. 22	9. 8	0. 13. 26	10	27
7	Mardi. . .	26	6. 37	5. 24	8. 45	0. 13. 16	10	28
8	Mercredi.	27	6. 35	5. 26	8. 23	0. 13. 6	11	29
9	Jeudi. . .	28	6. 33	5. 28	8. 0	0. 12. 55	12	30
10	Vendredi.	1 Mars.	6. 31	5. 30	7. 37	0. 12. 43	12	1
11	Samedi. .	2	6. 29	5. 31	7. 15	0. 12. 31	13	2
12	DIMANC.	3	6. 28	5. 33	6. 52	0. 12. 18	13	3
13	Lundi. . .	4	6. 26	5. 35	6. 29	0. 12. 5	13	4
14	Mardi. . .	5	6. 24	5. 37	6. 5	0. 11. 52	14	5
15	Mercredi.	6	6. 22	5. 39	5. 42	0. 11. 38	15	6
16	Jeudi. . .	7	6. 21	5. 40	5. 19	0. 11. 23	15	7
17	Vendredi.	8	6. 19	5. 42	4. 56	0. 11. 8	15	8
18	Samedi. .	9	6. 17	5. 44	4. 32	0. 10. 53	16	9
19	DIMANC.	10	6. 15	5. 46	4. 9	0. 10. 37	16	10
20	Lundi. . .	11	6. 14	5. 48	3. 45	0. 10. 21	16	11
21	Mardi. . .	12	6. 12	5. 49	3. 22	0. 10. 5	17	12
22	Mercredi.	13	6. 10	5. 51	2. 58	0. 9. 48	17	13
23	Jeudi. . .	14	6. 8	5. 53	2. 35	0. 9. 31	17	14
24	Vendredi.	15	6. 6	5. 55	2. 11	0. 9. 14	18	15
25	Samedi. .	16	6. 4	5. 57	1. 47	0. 8. 56	18	16
26	DIMANC.	17	6. 2	5. 58	1. 24	0. 8. 38	18	17
27	Lundi. . .	18	6. 1	6. 0	1. 0	0. 8. 20	18	18
28	Mardi. . .	19	5. 59	6. 2	0. 36	0. 7. 2	18	19
29	Mercredi.	20	5. 57	6. 4	0. 12	0. 7. 44	18	20
30	Jeudi. . .	21	5. 55	6. 6	B 0. 10	0. 7. 26	18	21

Les jours croissent, pendant ce mois, de 54′ le matin de 54′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	0. 19	8. 55	D. Q. le 2 à 11h. 31′ du mat.
2	1. 24	9. 27	
3	2. 27	10. 8	
4	3. 20	10. 58	N. L. le 10 à 10h. 38′ du m.
5	4. 5	11. 57	
6	4. 41	1. 3	P. Q. le 17 à 9h. 45′ du m.
7	5. 11	2. 13	
8	5. 35	3. 26	
9	5. 55	4. 39	P. L. le 24 à 9h. 58′ du m.
10	6. 13	5. 54	
11	6. 32	7. 10	
12	6. 49	8. 29	
13	7. 9	9. 50	
14	7. 35	11. 10	
15	8. 8	Matin.	
16	8. 48	0. 28	
17	9. 40	1. 40	
18	10. 44	2. 42	
19	11. 57	3. 31	
20	1. 16	4. 9	
21	2. 38	4. 40	
22	3. 58	5. 2	
23	5. 14	5. 21	
24	6. 29	5. 40	
25	7. 43	5. 57	
26	8. 55	6. 16	
27	10. 7	6. 37	
28	11. 15	7. 2	
29	Matin.	7. 31	
30	0. 20	8. 9	

Autres Phénomèn.

Le 3 Lun. apogée.
Le 11 éq. ascend. de la Lune.
Le 17 Lu. périgée.
Le 24 éq. descend. de la Lun.
Le 30 Sol. dans le bélier à 1h. 7′ du m.

PRINT.

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	5. 51 Matin.	2. 49 Soir.	10. 19 Matin.
11	5. 54	3. 21	10. 37
21	5. 53	4. 10	11. 2
	VÉNUS. ♀		
1	5. 53 Matin.	2. 55 Soir.	10. 24 Matin.
11	5. 49	3. 25	10. 37
21	5. 41	3. 57	10. 48
	MARS. ♂		
1	1. 58 Soir.	6. 15 Matin.	10. 4 Soir.
11	1. 14	5. 30	9. 22
21	0. 36	4. 49	8. 41
	JUPITER. ♃		
1	1. 36 Matin.	10. 24 Matin.	6. 0 Matin.
11	1. 1	9. 47	5. 24
21	0. 28	9. 14	4. 46
	SATURNE. ♄		
1	9. 0 Soir.	8. 34 Matin.	2. 49 Matin.
11	8. 19	7. 57	2. 10
21	7. 38	7. 18	1. 30
	URANUS. ♅		
1	9. 32 Soir.	8. 34 Matin.	3. 5 Matin.
11	8. 53	7. 56	2. 26
21	8. 13	7. 18	1. 48

Diamètre du Soleil en tems. { Le 1.er 2′ 9″7.
Le 16 2. 9,3.

Jours du mois.	GERMINAL.	STYLE GRÉGORIEN.	Lever du Sol.	Coue. du Sol.	Décl. du Soleil. Bor.	T. moyen au midi vrai.	Variat. de l'horl. par jours.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Vendredi.	22 Mars 1805.	5. 53	6. 7	0. 34	0. 7. 8	19	22
2	Samedi..	23	5. 52	6. 9	0. 51	0. 6. 49	18	23
3	DIMANC.	24	5. 50	6. 11	1. 31	0. 6. 31	19	24
4	Lundi...	25	5. 48	6. 13	1. 45	0. 6. 12	18	25
5	Mardi...	26	5. 46	6. 15	2. 8	0. 5. 54	19	26
6	Mercredi.	27	5. 44	6. 16	2. 32	0. 5. 35	18	27
7	Jeudi. ..	28	5. 43	6. 18	2. 55	0. 5. 17	19	28
8	Vendredi.	29	5. 41	6. 20	3. 19	0. 4. 58	18	29
9	Samedi..	30	5. 39	6. 22	3. 42	0. 4. 40	19	30
10	DIMANC.	31	5. 37	6. 24	4. 5	0. 4. 21	18	1
11	Lundi...	1 Avril.	5. 35	6. 25	4. 28	0. 4. 3	18	2
12	Mardi...	2	5. 34	6. 27	4. 52	0. 3. 45	18	3
13	Mercredi.	3	5. 32	6. 29	5. 15	0. 3. 27	18	4
14	Jeudi. ..	4	5. 30	6. 31	5. 38	0. 3. 9	18	5
15	Vendredi.	5	5. 28	6. 33	6. 0	0. 2. 51	18	6
16	Samedi..	6	5. 27	6. 34	6. 23	0. 2. 33	17	7
17	DIMANC.	7	5. 25	6. 36	6. 46	0. 2. 16	18	8
18	Lundi...	8	5. 23	6. 38	7. 8	0. 1. 58	17	9
19	Mardi...	9	5. 21	6. 40	7. 31	0. 1. 41	17	10
20	Mercredi.	10	5. 20	6. 41	7. 53	0. 1. 24	16	11
21	Jeudi. ..	11	3. 18	6. 43	8. 15	0. 1. 8	17	12
22	Vendredi.	12	5. 16	6. 45	8. 37	0. 0. 51	16	13
23	Samedi..	13	5. 14	6. 47	8. 59	0. 0. 35	16	14
24	D. *Pâque.*	14	5. 13	6. 48	9. 20	0. 0. 19	15	15
25	Lundi...	15	5. 11	6. 50	9. 42	0. 0. 4	15	16
26	Mardi...	16	5. 9	6. 52	10. 3	11. 59. 49	15	17
27	Mercredi.	17	5. 7	6. 54	10. 24	11. 59. 34	14	18
28	Jeudi. ..	18	5. 6	6. 55	10. 46	11. 59. 20	14	19
29	Vendredi.	19	5. 4	6. 57	11. 6	11. 59. 6	13	20
30	Samedi..	20	5. 2	6. 59	11. 27	11. 58. 53		21

Les jours croissent, pendant ce mois, de 53′ le matin et de 53′ le soir.

Digitized by Google

Digitized by Google

LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
H. M.	H. M.	
1. 17 Matin.	0. 57 Mat.	D. Q. le 2
2. 4	9. 50	à 8h. 17′
2. 45	10. 53	du mat.
3. 17	0. Soir. 2	N. L. le 9
3. 42	1. 12	à 11h. 2′
		du soir.
4. 4	2. 26	P. Q. le
4. 25	3. 41	16 à 4h.
4. 43	4. 56	40′ du s.
5. 1	6. 13	P. L. le 23
5. 22	7. 34	à 11h. 53′
		du soir.
5. 46	8. 57	
6. 18	10. 20	
6. 53	11. 38	*Autres*
7. 43	Matin.	*Phénomèn.*
8. 45	0. 45	Le 1 Lun.
		apogée.
10. 0	1. 37	Le 8 équ.
11. 18	2. 17	ascend. de
0. 37	2. 49	la Lune.
1. Soir. 54	3. 13	Le 15 L.
3. 9	3. 33	périgée.
4. 22	3. 53	Le 21 éq.
5. 35	4. 5	desc. de la
6. 47	4. 27	Lune.
7. 57	4. 50	Le 28 L.
9. 6	5. 13	apogée.
		Le 30 Sol.
10. 12	5. 41	dans le
11. 14	6. 26	taureau à
Matin.	6. 59	1h. 48′
0. 5	7. 50	du soir.
0. 48	8. 50	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	5. Matin. 49	5. Soir. 11	11. Mat. 30
11	5. Matin. 43	6. Soir. 26	0. 5
21	5. 37	7. 48	0. Soir. 42
	VÉNUS. ♀		
1	5. Matin. 30	4. Soir. 28	10. Matin. 58
11	5. Matin. 17	4. Soir. 59	11. 9
21	5. 2	5. 33	11. 18
	MARS. ♂		
1	0. Soir. 7	4. Matin. 12	8. Soir. 8
11	11. Mat. 32	3. Matin. 39	7. Soir. 39
21	11. 21	3. 8	7. 13
	JUPITER. ♃		
1	11. Soir. 47	8. Matin. 37	4. Matin. 14
11	11. Soir. 12	8. Matin. 1	3. Matin. 39
21	10. 32	7. 23	3. 1
	SATURNE. ♄		
1	6. Soir. 57	6. Matin. 41	0. Mat. 52
11	6. Soir. 18	6. Matin. 4	0. Mat. 12
21	5. 34	5. Matin. 28	11. Soir. 29
	URANUS. ♅		
1	7. Soir. 34	6. Matin. 41	1. Mat. 10
11	6. Soir. 57	6. Matin. 2	0. Mat. 32
21	6. Soir. 20	5. Matin. 24	11. Soir. 57

amètre du Soleil en tems. { Le 1.er 2′ 8″7.
Le 16. 2. 8,2

Jours du mois.	Floréal.	Style Grégorien.	Lever du Sol.	Couc. du Sol.	Décl. du Soleil Bor.	T. moyen au midi vrai.	Variat. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
1	Dimanc.	21 Avril 1805.	5. 1	7. 0	11. 48	11. 58. 40	13	22
2	Lundi...	22	4. 59	7. 2	12. 8	11. 58. 27	12	23
3	Mardi...	23	4. 57	7. 4	12. 28	11. 58. 15	12	24
4	Mercredi.	24	4. 56	7. 5	12. 48	11. 58. 3	11	25
5	Jeudi...	25	4. 54	7. 7	13. 8	11. 57. 52	10	26
6	Vendredi.	26	4. 52	7. 9	13. 27	11. 57. 42	10	27
7	Samedi..	27	4. 51	7. 10	13. 46	11. 57. 32	10	28
8	Dimanc.	28	4. 49	7. 12	14. 5	11. 57. 22	9	29
9	Lundi...	29	4. 48	7. 13	14. 24	11. 57. 13	9	0
10	Mardi...	30	4. 46	7. 15	14. 43	11. 57. 4	8	1
11	Mercredi.	1 Mai.	4. 44	7. 17	15. 1	11. 56. 56	7	2
12	Jeudi...	2	4. 43	7. 18	15. 19	11. 56. 49	7	3
13	Vendredi.	3	4. 41	7. 20	15. 37	11. 56. 42	6	4
14	Samedi..	4	4. 40	7. 21	15. 55	11. 56. 36	6	5
15	Dimanc.	5	4. 38	7. 23	16. 12	11. 56. 30	6	6
16	Lundi...	6	4. 37	7. 24	16. 29	11. 56. 24	5	7
17	Mardi...	7	4. 35	7. 26	16. 46	11. 56. 19	5	8
18	Mercredi.	8	4. 34	7. 27	17. 2	11. 56. 4	4	9
19	Jeudi...	9	4. 32	7. 29	17. 18	11. 56. 11	3	10
20	Vendredi.	10	4. 31	7. 30	17. 34	11. 56. 8	2	11
21	Samedi..	11	4. 29	7. 31	17. 50	11. 56. 6	2	12
22	Dimanc.	12	4. 28	7. 33	18. 5	11. 56. 4	2	13
23	Lundi...	13	4. 27	7. 34	18. 20	11. 56. 2	1	14
24	Mardi...	14	4. 25	7. 36	18. 35	11. 56. 1	1	15
25	Mercredi.	15	4. 24	7. 37	18. 49	11. 56. 1	1	16
26	Jeudi...	16	4. 23	7. 38	19. 3	11. 56. 2	0	17
27	Vendredi.	17	4. 21	7. 39	19. 17	11. 56. 2	1	18
28	Samedi..	18	4. 20	7. 41	19. 30	11. 56. 4	1	19
29	Dimanc.	19	4. 19	7. 42	19. 44	11. 56. 6	2	20
30	Lundi...	20	4. 18	7. 43	19. 56	11. 56. 8	2	21

Les jours croissent, pendant ce mois, de 44′ le matin de 44′ le soir.

Digitized by Google

LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
H. M.	H. M.	
1. 21 Matin.	9. 56 Mat.	D. Q. le 2
1. 50	11. 5 Soir.	à 3h 11′
2. 14	0. 14	du matin.
2. 34	1. 26	N. L. le 9
2. 52	2. 39	à 8h. 40′
		du mat.
3. 12	3. 54	P. Q. le
3. 31	5. 12	15 à 11h.
3. 51	6. 36	55′ du s.
4. 20	8. 0	P. L. le 23
4. 56	9. 21	à 2h. 24′
		du soir.
5. 43	10. 34	
6. 41	11. 34	
7. 52	Matin.	*Autres*
9. 10	0. 21	*Phénomèn.*
10. 31	0. 56	Le 6 équ.
		ascend. de
11. 50 Soir.	1. 22	la Lune.
1. 4	1. 44	Le 10 Lu.
2. 17	2. 3	périgée.
3. 29	2. 21	Le 18 éq.
4. 39	2. 40	descen. de
		la Lune.
5. 51	3. 0	Le 26 L.
6. 59	3. 22	apogée.
8. 6	3. 46	
9. 7	4. 17	
10. 3	4. 59	
10. 50	5. 47	
11. 24	6. 45	
11. 54	7. 47	
Matin.	8. 53	
0. 18	10. 2	

Jours	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	5. 30 Matin.	8. 56 Soir.	1. 13 Soir.
11	5. 18	9. 16	1. 17
21	4. 54	8. 40	0. 42
	VÉNUS. ♀		
1	4. 50 Matin.	6. 2 Soir.	11. 26 Matin.
11	4. 36	6. 33	11. 35
21	4. 24	7. 3	11. 45
	MARS. ♂		
1	11. 5 Matin.	2. 37 Matin.	6. 50 Soir.
11	10. 51	2. 8	6. 29
21	10. 38	1. 37	6. 7
	JUPITER. ♃		
1	9. 52 Soir.	6. 44 Matin.	2. 20 Matin.
11	9. 5	6. 2	1. 38
21	8. 24	5. 20	0. 50
	SATURNE. ♄		
1	4. 56 Soir.	4. 48 Matin.	10. 50 Soir.
11	4. 15	4. 9	10. 10
21	3. 32	3. 39	9. 29
	URANUS. ♅		
1	5. 39 Soir.	4. 47 Matin.	11. 11 Soir.
11	4. 40	4. 9	10. 32
21	4. 1	3. 31	9. 53

ımètre du Soleil en tems. { Le 1.er 2′ 7″7.
Le 16 2. 7,2.

Jours du mois.	PRAIRIAL.	STYLE GRÉGORIEN.	Lever du Sol.	Couc. du Sol.	Décl. du Soleil. Bor.	T. moyen au midi vrai.	Variat. de l'hor. par jour.	Age de la Lune.
			H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	s.	
1	Mardi...	21 Mai 1805	4. 16	7. 44	20. 9	11. 56. 11	4	23
2	Mercredi.	22	4. 15	7. 45	20. 21	11. 56. 15	4	24
3	J. *Ascens.*	23	4. 14	7. 47	20. 33	11. 56. 19	5	25
4	Vendredi.	24	4. 13	7. 48	20. 44	11. 56. 24	5	26
5	Samedi..	25	4. 12	7. 49	20. 55	11. 56. 29	6	27
6	DIMANC.	26	4. 11	7. 50	21. 6	11. 56. 35	7	28
7	Lundi...	27	4. 10	7. 51	21. 16	11. 56. 42	7	29
8	Mardi...	28	4. 9	7. 52	21. 26	11. 56. 49	7	0
9	Mercredi.	29	4. 8	7. 53	21. 36	11. 56. 56	8	1
10	Jeudi...	30	4. 7	7. 54	21. 45	11. 57. 4	8	2
11	Vendredi.	31	4. 6	7. 54	21. 54	11. 57. 12	9	3
12	Samedi..	1 Juin.	4. 5	7. 55	22. 2	11. 57. 21	9	4
13	D. *Pentec.*	2	4. 5	7. 56	22. 10	11. 57. 30	10	5
14	Lundi...	3	4. 4	7. 57	22. 18	11. 57. 39	10	6
15	Mardi...	4	4. 3	7. 57	22. 25	11. 57. 49	10	7
16	Mercredi.	5	4. 2	7. 58	22. 32	11. 57. 59	10	8
17	Jeudi...	6	4. 2	7. 59	22. 38	11. 58. 9	11	9
18	Vendredi.	7	4. 1	7. 59	22. 45	11. 58. 20	11	10
19	Samedi..	8	4. 0	8. 0	22. 50	11. 58. 31	11	11
20	DIMANC.	9	4. 0	8. 0	22. 56	11. 58. 42	12	12
21	Lundi...	10	3. 59	8. 1	23. 0	11. 58. 54	11	13
22	Mardi...	11	3. 59	8. 1	23. 5	11. 59. 5	12	14
23	Mercredi.	12	3. 58	8. 2	23. 9	11. 59. 17	12	15
24	Jeudi...	13	3. 58	8. 2	23. 13	11. 59. 29	12	16
25	Vendredi.	14	3. 58	8. 2	23. 16	11. 59. 41	13	17
26	Samedi..	15	3. 57	8. 3	23. 19	11. 59. 54	13	18
27	DIMANC.	16	3. 57	8. 3	23. 21	0. 0. 7	12	19
28	Lundi...	17	3. 57	8. 3	23. 23	0. 0. 19	13	20
29	Mardi...	18	3. 57	8. 3	23. 25	0. 0. 32	13	21
30	Mercredi.	19	3. 57	8. 3	23. 26	0. 0. 45	13	22

Les jours croissent, pendant ce mois, de 21′ le matin de 20′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	0. 37 Matin.	11. 11 M. Soir.	D. Q. le 1
2	0. 57	0. 21	à 6h. 46′
3	1. 16	1. 32	du soir.
4	1. 33	2. 48	N. L. le 8
5	1. 53	4. 7	à 4h. 26′
6	2. 18	5. 30	du soir.
7	2. 49	6. 50	P. Q. le
8	3. 31	8. 8	15 à 8h.
9	4. 24	9. 18	19′ du m.
10	5. 31	10. 13	P. L. le 23
11	6. 50	10. 53	à 5h. 49′
12	8. 12	11. 25	du mat.
13	9. 32	11. 49	*Autres*
14	10. 50	Matin.	*Phénomèn.*
15	0. So 6	0. 8	Le 1 Sol.
16	1. 5 9	0. 25	dans les
17	2. 29	0. 44	gém. à 2h.
18	3. 38	1. 2	19′ du s.
19	4. 48	1. 23	Le 3 équ.
20	5. 56	1. 47	ascend. de
21	6. 58	2. 16	la Lune.
22	7. 54	2. 54	Le 9 Lune
23	8. 42	3. 38	périgée.
24	9. 22	4. 33	Le 17 éq.
25	9. 54	5. 36	desc. de la
26	10. 19	6. 41	Lune.
27	10. 40	7. 48	Le 23 Lu.
28	10. 58	8. 57	apogée
29	11. 16	10. 5	Le 30 éq.
30	11. 33	11. 14	ascend. de
			la Lune.

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	4. 20 Matin.	7. 20 Soir.	11. 48 Matin.
11	3. 41	6. 11	10. 58
21	3. 11	5. 48	10. 30
	VÉNUS. ♀		
1	4. 14 Matin.	7. 32 Soir.	11. 53 M.
11	4. 12	7. 56	0. 5 S.
21	4. 13	8. 20	0. 16
	MARS. ♂		
1	10. 24 Matin.	1. 6 Matin.	5. 45 Soir.
11	10. 10	0. 37	5. 23
21	10. 1	0. 3	5. 2
	JUPITER. ♃		
1	7. 38 Soir.	4. 38 Matin.	0. 10 M.
11	6. 50	3. 53	11. 20 S.
21	6. 4	3. 8	10. 34
	SATURNE. ♄		
1	2. 51 Soir.	2. 49 Matin.	8. 48 Soir.
11	2. 9	2. 7	8. 6
21	1. 28	1. 26	7. 25
	URANUS. ♅		
1	3. 34 Soir.	2. 42 Matin.	7. 16 Soir.
11	2. 57	2. 0	6. 24
21	2. 21	1. 18	5. 53

Diamètre du Soleil en tems. { Le 1.er 2′ 6″8. C
Le 16 2. 6,5.

Digitized by Google

MESSIDOR.	STYLE GRÉGORIEN.	Lever du Sol.	Couc. du Sol.	Décl. du Soleil. Bor.	T. moyen au midi vrai.	Variat. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
		H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
Jeudi...	20 Juin 1805.	3. 57	8. 3	23. 27	0. 0. 58	13	24
Vendredi.	21	3. 57	8. 3	23. 27	0. 1. 11	13	25
Samedi..	22	3. 57	8. 3	23. 27	0. 1. 24	13	26
DIMANC.	23	3. 57	8. 3	23. 27	0. 1. 37	13	27
Lundi...	24.	3. 57	8. 3	23. 26	0. 1. 50	13	28
Mardi...	25	3. 57	8. 3	23. 25	0. 2. 3	13	29
Mercredi.	26	3. 57	8. 3	23. 23	0. 2. 16	13	30
Jeudi...	27	3. 57	8. 2	23. 21	0. 2. 29	12	1
Vendredi.	28	3. 58	8. 2	23. 19	0. 2. 41	12	2
Samedi..	29	3. 58	8. 2	23. 16	0. 2. 53	12	3
DIMANC.	30	3. 58	8. 1	23. 12	0. 3. 5	12	4
Lundi...	1 Juillet.	3. 59	8. 1	23. 9	0. 3. 17	12	5
Mardi...	2	3. 59	8. 1	23. 5	0. 3. 29	11	6
Mercredi.	3	4. 0	8. 0	23. 0	0. 3. 40	11	7
Jeudi...	4	4. 0	7. 59	22. 55	0. 3. 51	11	8
Vendredi.	5	4. 1	7. 59	22. 50	0. 4. 2	10	9
Samedi..	6	4. 1	7. 58	22. 44	0. 4. 12	10	10
DIMANC.	7	4. 2	7. 58	22. 38	0. 4. 22	10	11
Lundi...	8	4. 2	7. 57	22. 31	0. 4. 32	10	12
Mardi...	9	4. 3	7. 56	22. 25	0. 4. 41	9	13
Mercredi.	10	4. 4	7. 55	22. 17	0. 4. 50	9	14
Jeudi...	11	4. 5	7. 55	22. 10	0. 4. 58	8	15
Vendredi.	12	4. 6	7. 54	22. 2	0. 5. 6	8	16
Samedi..	13	4. 7	7. 53	21. 53	0. 5. 13	7	17
DIMANC.	14	4. 8	7. 52	21. 44	0. 5. 20	7	18
Lundi...	15	4. 8	7. 51	21. 35	0. 5. 27	7	19
Mardi...	16	4. 9	7. 50	21. 26	0. 5. 33	6	20
Mercredi.	17	4. 10	7. 49	21. 16	0. 3. 38	5	21
Jeudi...	18	4. 11	7. 48	21. 5	0. 5. 43	5	22
Vendredi.	19	4. 12	7. 47	20. 55	0. 5. 48	5	23

.es jours décroissent, pendant ce mois, de 15′ le matin et
.5′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	11. 49	0. Soir. 25	D. Q. le 1
2	Matin.	1. 40	à 6h. 42′
3	0. 12	3. 0	du mat.
4	0. 40	4. 20	N. L. le 7
5	1. 14	5. 38	à 11h. 22′
6	2. 0	6. 50	du soir.
7	3. 0	7. 54	P. Q. le
8	4. 14	8. 42	14 à 6h.
9	5. 36	9. 15	40′ du s.
10	7. 3	9. 42	P. L. le 22
11	8. 28	10. 6	à 9h. 11′
12	9. 46	10. 25	du soir.
13	11. 0	10. 43	D. Q. le
14	0. Soir. 13	11. 2	30 à 3h.
15	1. 24	11. 23	35′ du s.
16	2. 32	11. 46	*Aut. Phé.*
17	3. 38	Matin.	Le 2 Sol.
18	4. 42	0. 14	dans l'écr.
19	5. 44	0. 49	à 10h. 59′
20	6. 35	1. 31	du soir.
21	7. 17	2. 22	ÉTÉ.
22	7. 51	3. 21	Le 7 Lune
23	8. 19	4. 27	périgée.
24	8. 41	5. 34	Le 13 éq.
25	9. 0	6. 42	descen. de
26	9. 17	7. 50	la Lune.
27	9. 34	9. 0	Le 20 L.
28	9. 53	10. 13	apogée.
29	10. 14	11. 25	Le 22 écl.
30	10. 40	0. 37	de L. vis.
			Le 27 éq.
			asc. de L.

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	2. Matin. 52	6. Soir. 4	10. Matin. 28
11	2. Matin. 55	6. Soir. 50	10. Matin. 52
21	3. Matin. 33	7. Soir. 45	11. Matin. 40
	VÉNUS. ♀		
1	4. Matin. 21	8. Soir. 35	0. Soir. 28
11	4. Matin. 38	8. Soir. 43	0. Soir. 41
21	5. Matin. 1	8. Soir. 43	0. Soir. 52
	MARS. ♂		
1	9. Matin. 52	11. Soir. 30	4. Soir. 40
11	9. Matin. 41	10. Soir. 59	4. Soir. 20
21	9. Matin. 32	10. Soir. 38	4. Soir. 0
	JUPITER. ♃		
1	5. Soir. 17	2. Matin. 24	9. Soir. 48
11	4. Soir. 29	1. Matin. 37	9. Soir. 2
21	3. Soir. 48	9. Matin. 57	8. Soir. 20
	SATURNE. ♄		
1	0. Soir. 47	0. Mat. 43	6. Soir. 44
11	0. Soir. 7	0. Mat. 3	6. Soir. 3
21	11. Matin. 30	11. Soir. 20	5. Soir. 24
	URANUS. ♅		
1	1. Soir. 34	0. Matin. 54	7. Soir. 8
11	0. Soir. 52	0. Matin. 8	6. Soir. 27
21	0. Soir. 10	0. Matin. 22	5. Soir. 45

Diamètre du Soleil en tems. { Le 1.er 2′ 6″3. / Le 16 2. 6,3.

Digitized by Google

THERMIDOR.	STYLE GRÉGORIEN.	Lever du Sol.	Couc. du Sol.	Décl. du Soleil. Bor.	T. moyen au midi vrai.	Variat. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
		H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
Samedi..	20 Juillet 1805.	4. 14	7. 46	20. 44	0. 5. 52		24
DIMANC.	21	4. 15	7. 45	20. 33	0. 5. 55	3	25
Lundi...	22	4. 16	7. 43	20. 21	0. 5. 58	3	26
Mardi...	23	4. 17	7. 42	20. 9	0. 6. 1	3	27
Mercredi.	24	4. 18	7. 41	19. 56	0. 6. 3	2	28
Jeudi...	25	4. 19	7. 40	19. 44	0. 6. 4	1	29
Vendredi.	26	4. 21	7. 39	19. 31	0. 6. 5	1	1
Samedi..	27	4. 22	7. 37	19. 17	0. 6. 5	0	2
DIMANC.	28	4. 23	7. 36	19. 4	0. 6. 5	0	3
Lundi...	29	4. 25	7. 35	18. 50	0. 6. 4	1	4
Mardi...	30	4. 26	7. 33	18. 35	0. 6. 2	2	5
Mercredi.	31	4. 27	7. 32	18. 21	0. 6. 0	2	6
Jeudi...	1 Août.	4. 28	7. 30	18. 6	0. 5. 57	3	7
Vendredi.	2	4. 30	7. 29	17. 51	0. 5. 53	4	8
Samedi..	3	4. 31	7. 28	17. 35	0. 5. 49	4	9
DIMANC.	4	4. 33	7. 26	17. 20	0. 5. 44	5	10
Lundi...	5	4. 34	7. 25	17. 3	0. 5. 39	5	11
Mardi...	6	4. 36	7. 23	16. 47	0. 5. 33	6	12
Mercredi.	7	4. 37	7. 22	16. 31	0. 5. 26	7	13
Jeudi...	8	4. 39	7. 20	16. 14	0. 5. 19	7	14
Vendredi.	9	4. 40	7. 19	15. 57	0. 5. 11	8	15
Samedi..	10	4. 42	7. 17	15. 39	0. 5. 3	8	16
DIMANC.	11	4. 43	7. 16	15. 22	0. 4. 54	9	17
Lundi...	12	4. 45	7. 14	15. 4	0. 4. 44	10	18
Mardi...	13	4. 47	7. 12	14. 46	0. 4. 34	10	19
Mercredi.	14	4. 48	7. 11	14. 27	0. 4. 23	11	20
J. *Assomp.*	15	4. 50	7. 9	14. 9	0. 4. 12	11	21
Vendredi.	16	4. 51	7. 8	13. 50	0. 4. 0	12	22
Samedi..	17	4. 53	7. 6	13. 31	or 3. 48	12	23
DIMANC.	18	4. 55	7. 5	13. 12	0. 3. 35	13	24

Les jours décroissent, pendant ce mois, de 43′ le matin et 42′ soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	11. S 5	1. Soir. 52	N. L. le 7 à 6h. 30′ du mat. P. Q. le 14 à 7h. 48′ du m. P. L. le 22 à midi. D. Q. le 29 à 10h. 32′ du s.
2	11. 40	3. 12	
3	Matin.	4. 28	
4	1. 36	5. 34	
5	0. 43	6. 19	
6	3. 1	7. 10	
7	4. 27	7. 40	
8	5. 54	8. 3	
9	7. 16	8. 24	
10	8. 35	8. 45	
11	9. 51	9. 4	
12	11. 5	9. 24	
13	0. Soir. 17	9. 46	*Autres Phénomèn.* Le 4 Sol. dans le lion à 9h. 51′ du m. Le 5 Lun. périgée. Le 10 éq. descen. de la Lune. Le 18 L. apogée. Le 25 éq. ascend. de la Lune.
14	1. 28	10. 11	
15	2. 36	10. 16	
16	3. 36	11. 16	
17	4. 30	Matin.	
18	5. 15	0. 14	
19	5. 51	1. 11	
20	6. 23	2. 16	
21	6. 46	3. 23	
22	7. 7	4. 31	
23	7. 25	5. 41	
24	7. 44	6. 51	
25	8. 1	8. 2	
26	8. 19	9. 13	
27	8. 43	10. 24	
28	9. 10	13. S 39	
29	9. 44	0. Soir. 57	
30	10. 32	2. 13	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passag. des Planèt. au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	4. Matin. 42	8. Soir. 18	0. S 3
11	5. Matin. 49	8. Soir. 22	1. Soir.
21	6. Matin. 45	8. Soir. 11	1. 2
	VÉNUS. ♀		
1	5. Matin. 28	8. Soir. 36	1. Soir. 2
11	5. Matin. 57	8. Soir. 26	1. Soir. 11
21	6. Matin. 27	8. Soir. 12	1. 20
	MARS. ♂		
1	9. Matin. 24	9. Soir. 58	3. Soir. 41
11	9. Matin. 17	9. Soir. 29	3. Soir. 23
21	9. Matin. 15	9. Soir. 1	3. 8
	JUPITER. ♃		
1	3. Soir. 6	0. M. 12	7. Soir. 39
11	2. Soir. 24	11. S. 30	6. Soir. 57
21	1. Soir. 51	10. S. 44	6. 23
	SATURNE. ♄		
1	10. Matin. 51	10. Soir. 39	4. Soir. 45
11	10. Matin. 16	10. Soir. 2	4. Soir. 9
21	9. Matin. 41	9. Soir. 23	3. 32
	URANUS. ♅		
1	14. Matin. 31	10. Soir. 41	5. Soir. 6
11	10. Matin. 50	9. Soir. 59	4. Soir. 28
21	10. Matin. 10	9. Soir. 17	3. 50

Diamètre du Soleil en tems. { Le 1.er 2′ 6″4. Le 16 2. 6,6.

Digitized by Google

FRUCTIDOR.	STYLE GRÉGORIEN.	Lever du Sol.	Couc. du Sol.	Décl. du Soleil. Bor.	T. moyen au midi vrai.	Variat. de l'horl. par jour.	Age de la Lune.
		H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
Lundi...	19 Août 1805.	4. 56	7. 3	12. 52	0. 3. 23	14	25
Mardi...	20	4. 58	7. 1	12. 32	0. 3. 9	14	26
Mercredi.	21	5. 0	6. 59	12. 13	0. 2. 55	15	27
Jeudi...	22	5. 1	6. 58	11. 52	0. 2. 40	15	28
Vendredi.	23	5. 3	6. 56	11. 32	0. 2. 25	15	29
Samedi..	24	5. 5	6. 54	11. 12	0. 2. 10	16	1
DIMANC.	25	5. 6	6. 53	10. 51	0. 1. 54	16	2
Lundi...	26	5. 8	6. 51	10. 30	0. 1. 38	16	3
Mardi...	27	5. 10	6. 49	10. 9	0. 1. 21	17	4
Mercredi.	28	5. 11	6. 48	9. 48	0. 1. 4	17	5
Jeudi...	29	5. 13	6. 46	9. 27	0. 0. 47	18	6
Vendredi.	30	5. 15	6. 44	9. 6	0. 0. 29	18	7
Samedi..	31	5. 16	6. 43	8. 44	0. 0. 11	18	8
DIMANC.	1 Sep	5. 18	6. 41	8. 22	11. 59. 53	19	9
Lundi...	2	5. 20	6. 39	8. 0	11. 59. 34	19	10
Mardi...	3 tembre.	5. 22	6. 37	7. 38	11. 59. 15	19	11
Mercredi.	4	5. 23	6. 36	7. 16	11. 58. 56	20	12
Jeudi...	5	5. 25	6. 34	6. 54	11. 58. 36	20	13
Vendredi.	6	5. 27	6. 32	6. 32	11. 58. 16	20	14
Samedi..	7	5. 29	6. 30	6. 9	11. 57. 56	20	15
DIMANC.	8	5. 30	6. 29	5. 47	11. 57. 36	20	16
Lundi...	9	5. 32	6. 27	5. 24	11. 57. 16	21	17
Mardi...	10	5. 34	6. 25	5. 2	11. 56. 55	21	18
Mercredi.	11	5. 36	6. 23	4. 39	11. 56. 34	21	19
Jeudi...	12	5. 38	6. 22	4. 16	11. 56. 17	21	20
Vendredi.	13	5. 39	6. 20	3. 53	11. 55. 52	21	21
Samedi..	14	5. 41	6. 18	3. 30	11. 55. 31	21	22
DIMANC.	15	5. 43	6. 16	3. 7	11. 55. 10	21	23
Lundi...	16	5. 45	6. 14	2. 44	11. 54. 50	20	24
Mardi...	17	5. 46	6. 13	2. 20	11. 54. 30	20	25

Les jours décroissent, pendant ce mois, de 51′ le matin et 52′ le soir.

Digitized by Google

Jours du mois.	LEVER de la Lune.	COUCH. de la Lune.	PHASES de la Lune.
	H. M.	H. M.	
1	11. 31	3. 22 Soir.	N. L. le 6
2	Matin.	4. 20	à 2h. 45′
3	0. 41	5. 9	du soir.
4	2. 1	5. 42	P. Q. le 14
5	3. 26	6. 8	à 0h. 8′
6	4. 51	6. 32	du mat.
7	6. 11	6. 52	P. L. le 22
8	7. 31	7. 11	à 1h. 46′
9	8. 47	7. 31	du mat.
10	10. 2	7. 55	D. Q. le
11	11. 14	8. 21	29 à 4h.
12	0. 24 Soir.	8. 52	43′ du m.
13	1. 29	9. 30	
14	2. 28	10. 16	*Autres*
15	3. 17	11. 10	*Phénomèn.*
16	3. 57	Matin.	Le 3 Lun.
17	4. 29	0. 11	périgée.
18	4. 56	1. 16	Le 5 Sol.
19	5. 19	2. 24	dans la
20	5. 38	2. 34	vier. à 4h.
21	5. 56	4. 46	14′ du s.
22	6. 14	5. 58	Le 7 équ.
23	6. 35	7. 9	descen. de
24	6. 57	8. 22	la Lune.
25	7. 23	9. 39	Le 16 L.
26	7. 55	10. 58	apogée.
27	8. 38	0. 13 Soir.	Le 22 éq.
28	9. 32	1. 22	descen. de
29	10. 37	2. 23	la Lune.
30	11. 52	3. 12	

Jours.	LEVER des Planètes	COUCH. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	7. 27 Matin.	7. 49 Soir.	1. 38 Soir.
11	7. 48	7. 21	1. 34
21	7. 35	6. 44	1. 10
	VÉNUS. ♀		
1	6. 59 Matin.	7. 57 Soir.	1. 28 Soir.
11	7. 29	7. 40	1. 35
21	8. 0	7. 25	1. 43
	MARS. ♂		
1	9. 12 Matin.	8. 34 Soir.	2. 53 Soir.
11	9. 10	8. 9	2. 40
21	9. 11	7. 45	2. 27
	JUPITER. ♃		
1	1. 17 Soir.	10. 19	5. 48 Soir.
11	0. 43	9. 42 Soir.	5. 14
21	0. 15	9. 11	4. 42
	SATURNE. ♄		
1	9. 9 Matin.	8. 47 Soir.	2. 58 Soir.
11	8. 39	8. 13	2. 26
21	8. 7	7. 39	1. 53
	URANUS. ♅		
1	9. 41 Matin.	8. 47 Soir.	3. 14 Soir.
11	9. 8	8. 12	2. 40
21	8. 36	7. 36	2. 6

Diamètre du Soleil en tems. { Le 1.er 2′ 6″9.
Le 16 2. 7,4.

Digitized by Google

Jours Complém.	Style Grégor.	Lever du Sol.	Coue. du Sol.	Décl. du Soleil. Bor.	T. moyen au midi vrai.	Var. de l'horl. par jour.	Age de la Lune
		H. M.	H. M.	D. M.	H. M. S.	S.	
Mercredi.	18 Sept. 1805.	5. 48	6. 11	1. 57	11. 54. 7		26
Jeudi. ..	19	5. 50	6. 9	1. 34	11. 53. 46	21	27
Vendredi.	20	5. 52	6. 7	1. 10	11. 53. 25	21	28
Samedi..	21	5. 54	6. 5	0. 47	11. 53. 5	20	29
Dimanc.	22	5. 55	6. 4	0. 24	11. 52. 45	20	30

Lever de la Lune.	Couch. de la Lune.	Phases de la Lune.
H. M.	H, M.	
Matin.	3. ♋49 Soir.	
1. 14	4. 18	
2. 36	4. 42	
3. 56	5. 5	
5. 14	5. 28	

iamètre du Soleil en tems.
Le 1.er 2′ 7″8.

Jours.	Lever des Planètes	Couch. des Planètes	Passage des Planètes au Mérid.
	H. M.	H. M.	H. M.
	MERCURE. ☿		
1	6. ♐25	6. ♑ 1	0. ♑13
	VÉNUS. ♀		
1	8. ♐34	7. ♑10	1. ♑52
	MARS. ♂		
1	9. ♐14	7. ♑22	2. ♑18
	JUPITER. ♃		
1	11. ♐47	8. ♑39	4. ♑13
	SATURNE. ♄		
1	7. ♐37	7. ♑ 5	1. ♑21
	URANUS. ♅		
1	8. ♐ 1	7. ♑ 1	1. ♑31

:s jours décroissent, pendant les cinq jours complémentaires,
′ le matin et de 9′ le soir.

EXPLICATION

DES

PRINCIPAUX ARTICLES

DE L'ANNUAIRE.

Le calendrier et les phénomènes astronomiques dont notre Annuaire présente le tableau, ne supposent pas une connaissance approfondie de l'astronomie, mais des notions élémentaires que nous rappellerons en peu de mots pour le grand nombre des lecteurs.

Le calendrier sur lequel notre Annuaire est disposé, a pour époque l'ère française ou la fondation de la République, le 22 septembre 1792 de l'ère vulgaire; mais il ne fut décrété que le 4 frimaire de l'an 2, et il servit deux jours après à dater les actes publics et les séances de la Convention nationale.

Chaque année commence à minuit avec le jour dans lequel arrive l'équinoxe vrai d'automne, à Paris. D'après cette règle, les années 3, 7, 11, 15, 20, 24, 28, doivent être sextiles, c'est-à-dire, avoir six jours complémentaires, en attendant une forme d'intercalation plus régulière qui a été projetée, et qui est indiquée dans le décret du cinquième jour complémentaire de l'an 3. On trouvera la table plus étendue dans le Manuel républicain.

Digitized by Google

L'année des Juifs commence à la nouvelle Lune de l'équinoxe d'automne, et ils ont eu quatre manières différentes; celle des Persans, au solstice d'été; celles des Indiens et des Chinois, à la première Lune de mars; les Brachmanes commencent à celle d'avril; les Français avant 1564, au 25 de mars.

Les éclipses sont les phénomènes les plus remarquables pour le public, et on les trouve à la page 7 de l'Annuaire. Il y en a quelquefois sept dans un an, quelquefois deux seulement; elles n'arrivent que dans les saisons où le Soleil se trouve vers les nœuds de la Lune, c'est-à-dire, vers les points où l'orbite de la Lune traverse ou coupe l'orbite apparente du Soleil, qu'on appelle l'écliptique.

Après un espace de 18 ans et 10 jours, les éclipses reviennent à-peu-près dans le même ordre; et dans cet intervalle il y a environ 70 éclipses, 29 de Lune et 41 de Soleil, visibles en quelque endroit de la Terre.

Si l'on prend un lieu déterminé, comme Paris, on ne trouve qu'environ 25 éclipses de Soleil en 56 ans.

Le lever et le coucher du Soleil sont les choses que l'on cherche le plus souvent dans un almanach; ils sont calculés ici pour Paris, eu égard à la réfraction, qui est de 33′ à l'horizon; elle fait paraître le Soleil plutôt le matin, et retarde son coucher de quelques minutes.

Le lever et le coucher du Soleil sont les mêmes dans tous les pays qui ont la même latitude que Paris, par exemple en allant de Brest à Strasbourg; mais quand on

s'éloigne vers le nord ou vers le midi, la différence devient sensible : le Soleil, qui, au solstice d'été, se couche à Paris à 8^h 3′, se couche à Perpignan à 7^h 38′, tandis qu'à Dunkerque il ne se couche qu'à 8^h 14′ ; ce n'est que vers les équinoxes que l'heure est la même par-tout. On verra la différence dans la table suivante.

Quoiqu'il y ait vers les solstices la même minute plusieurs jours de suite, le Soleil change cependant tous les jours; mais quand la différence n'est pas d'une minute, elle ne peut se marquer : il n'y a, le premier jour, qu'une seconde, le lendemain 6, le troisième jour 12, plus ou moins, suivant l'heure où le solstice est arrivé.

Afin que l'on puisse rapporter aux différens départemens le lever et le coucher du Soleil qui sont dans notre Annuaire, nous placerons ici une table où l'on verra la différence qu'apportent les différentes latitudes ou distances à l'équateur, suivant les différentes déclinaisons du Soleil, tant au nord qu'au midi.

Par exemple, à Dunkerque, qui est à 51 degrés de latitude ou de hauteur du pôle, c'est-à-dire, à 51 degrés de la ligne équinoxiale, le 13 messidor, la déclinaison boréale du Soleil étant de 23 degrés, le coucher du Soleil à Paris est marqué 8^h 1′ ; mais dans la table suivante il est de 8^h 11′ : il y a alors 10 minutes à ajouter au coucher du Soleil ou de la Lune qui est calculé pour Paris, ou 10 minutes à ôter de leur lever pour les avoir à Dunkerque.

La page 38 est pour les tems où le Soleil est au

Digitized by Google

midi, depuis le 1 vendémiaire jusqu'au 30 ventôse : la correction est alors en sens contraire, car les astres se lèvent plus tard et se couchent plutôt dans les pays plus septentrionaux, lorsque ces astres ont une déclinaison australe ou méridionale, c'est-à-dire, qu'ils sont du côté du pôle abaissé sous l'horizon, et la différence est la même en sens contraire que pour les déclinaisons boréales, sauf le petit effet de la réfraction.

Ces deux tables suffisent pour calculer des annuaires particuliers, relativement au Soleil, et propres aux différentes villes de France, comme on le fait déjà en plusieurs endroits. Pour la Lune il faut avoir égard à la déclinaison et au retardement qu'elle éprouve d'un jour à l'autre. Je suppose qu'on veuille avoir le lever et le coucher de la Lune à Avignon, le 17 vendémiaire an 13, il faut prendre la différence entre 44 et 49 degrés de latitude dans la table de l'Annuaire pages 37 et 38, à raison de la déclinaison de la Lune ce jour là, et l'appliquer au lever et au coucher de la Lune qui est dans l'Annuaire pour Paris : mais comme la déclinaison de la Lune n'est point dans l'Annuaire, il faut avoir la Connaissance des tems de l'an XII, où elle se trouve à 26^d austr. En prolongeant la table de la page 38, qui ne va que jusqu'à 24^d, je vois qu'il y a $4^h\ 16'$ pour 44^d de latitude, et $3^h\ 55'$ pour 49^d, c'est 21′ de plus pour Avignon à ajouter pour le coucher de la Lune, et à ôter pour le lever.

Digitized by Google

COUCHER du Soleil à différens degrés de latitude dans l'étendue de la France.

Déclin. boréale.	DEGRÉS DE LATITUDE. 43d	45d	47d	49d	51d
1	6h 7′	6h 7′	6h 7′	6h 8′	6h 8′
2	6 10	6 11	6 12	6 12	6 13
3	6 14	6 15	6 16	6 17	6 18
4	6 18	6 19	6 20	6 22	6 22
5	6 22	6 23	6 25	6 26	6 27
6	6 25	6 27	6 29	6 31	6 33
7	6 29	6 31	6 33	6 36	6 38
8	6 33	6 35	6 38	6 41	6 43
9	6 37	6 40	6 42	6 45	6 48
10	6 41	6 44	6 47	6 50	6 54
11	6 45	6 48	6 51	6 55	6 59
12	6 49	6 52	6 56	7 0	7 4
13	6 53	6 57	7 1	7 5	7 10
14	6 57	7 1	7 5	7 10	7 15
15	7 1	7 5	7 10	7 15	7 21
16	7 5	7 10	7 15	7 21	7 27
17	7 9	7 14	7 20	7 26	7 33
18	7 14	7 19	7 25	7 31	7 38
19	7 18	7 24	7 30	7 37	7 45
20	7 23	7 29	7 35	7 43	7 51
21	7 27	7 34	7 41	7 49	7 57
22	7 32	7 39	7 46	7 55	8 4
23	7 37	7 44	7 52	8 1	8 11
24	7 42	7 49	7 58	8 7	8 18

Digitized by Google

Déclinaison australe.	DEGRÉS DE LATITUDE.				
	43d	45d	47d	49d	51d
1	5h 59′	5h 59′	5h 59′	5h 59′	5h 58′
2	5 55	5 55	5 55	5 54	5 53
3	5 52	5 51	5 50	5 49	5 49
4	5 48	5 47	5 46	5 45	5 44
5	5 44	5 43	5 42	5 40	5 39
6	5 40	5 39	5 37	5 35	5 34
7	5 37	5 35	5 33	5 31	5 29
8	5 33	5 31	5 28	5 26	5 23
9	5 29	5 27	5 24	5 21	5 18
10	5 25	5 22	5 20	5 17	5 13
11	5 21	5 18	5 15	5 12	5 8
12	5 17	5 14	5 11	5 7	5 3
13	5 13	5 10	5 6	5 2	4 57
14	5 9	5 5	5 1	4 57	4 52
15	5 5	5 1	4 57	4 52	4 46
16	5 1	4 57	4 52	4 46	4 41
17	4 57	4 52	4 47	4 41	4 35
18	4 53	4 47	4 42	4 36	4 29
19	4 48	4 43	4 37	4 30	4 23
20	4 44	4 38	4 32	4 25	4 17
21	4 39	4 33	4 26	4 19	4 11
22	4 35	4 28	4 21	4 13	4 4
23	4 30	4 23	4 15	4 7	3 58
24	4 25	4 18	4 10	4 1	3 51

Digitized by Google

La déclinaison du Soleil ou sa distance à l'équateur est marquée dans la sixième colonne ; elle sert à trouver sa hauteur : car si l'on ajoute la déclinaison boréale avec la hauteur de l'équateur, qui est, par exemple, à Paris de 41^{d} 10′, ou qu'on en retranche la déclinaison australe, on aura la hauteur à midi. Elle sert en mer pour savoir où l'on est ; et à terre, pour faire des cadrans solaires, comme on le voit dans les *Traités de gnomonique*, entre autres ceux de *Bedos*, *Rivard*, *Ozanam*, *Deparcieux*.

Le tems moyen que suivent les horloges, est différent du tems vrai que marquent les méridiennes et les cadrans solaires ; tous ceux qui aiment la précision veulent savoir si leurs montres ont une marche régulière, et l'on ne peut en juger par le Soleil, qui va inégalement. La septième colonne est destinée à faire voir la différence. Ainsi le 1.er vendémiaire l'avance du tems vrai étant de 7′ 41″, une pendule bien exacte et bien régulière ne devrait marquer que 11^{h} 52′ 19″, et retarder de 21″ d'un jour à l'autre, comme on le voit dans la huitième colonne.

La cause de cette inégalité dans la mesure du tems, vient de ce que la Terre tournant autour du Soleil dans une orbite alongée ou elliptique, va plus vîte lorsqu'elle est plus près du Soleil, en hiver ; ce qui fait paraître le Soleil plus avancé d'un jour à l'autre. D'ailleurs le progrès journalier du Soleil dans l'écliptique se faisant obliquement, le Soleil s'élève chaque jour vers le nord en

Digitized by Google

hiver et au printems; il descend en été et en automne : ce qui avance ou retarde son retour au méridien, suivant les saisons.

L'âge de la Lune, qui est dans la dernière colonne, commence le jour où la Lune est nouvelle, quand c'est avant midi; le lendemain, quand elle a été nouvelle le soir.

EXPLICATION de la seconde page de chaque mois.

LE lever et le coucher de la Lune sont, comme pour le Soleil, les levers apparens pour Paris, eu égard à la réfraction, et de plus à la *parallaxe*, c'est-à-dire, à l'abaissement d'un degré, qui vient de ce que nous sommes plus élevés que le centre de la Terre, et que nous voyons la Lune plus basse; nous la voyons un degré au-dessous de l'horizon rationnel qui passe par le centre de la Terre.

Il y a des jours où le mot *matin* ou *soir* tient la place d'un nombre, parce que la Lune ne se lève point dans l'intervalle de 24 heures, lorsqu'elle s'est levée un peu avant minuit, et que le jour suivant elle se lève un peu après.

Les phases de la Lune sont calculées en tems vrai pour le méridien de Paris; à Brest on compte 27 minutes de moins, à Strasbourg 22 minutes de plus, et ainsi des autres villes qui sont à l'occident ou à l'orient

Digitized by Google

de Paris, et qui voient arriver le Soleil à leur méridien plus ou moins tard : mais les passages au méridien de chaque pays ne changent pas.

Les autres phénomènes sont l'entrée du Soleil dans chacun des 12 signes du zodiaque *(page 5)*; le périgée de la Lune, qui a lieu le jour où elle est le plus près de la Terre, ce qui produit un effet sensible sur le flux et le reflux de la mer, peut-être sur les saisons ; de même que l'apogée, qui arrive le jour de son plus grand éloignement par rapport à la Terre.

L'équinoxe ascendant de la Lune arrive le jour où elle traverse l'équateur pour monter dans notre hémisphère ; l'équinoxe descendant, quand elle passe au midi de l'équateur pour s'éloigner de notre hémisphère boréal : ces circonstances peuvent aussi influer sur l'atmosphère et sur les saisons ; j'ai cru le remarquer plus d'une fois.

On trouve ensuite pour six des planètes, le lever et le coucher à Paris, pour qu'on puisse savoir si elles sont visibles le matin ou le soir ; le matin si elles se lèvent avant le Soleil, le soir si elles se couchent plus tard.

On a mis de plus leur passage au méridien, qui est le tems où elles sont au plus haut du ciel et où l'on peut les voir le plus facilement si c'est pendant la nuit : ce passage au méridien est le milieu de l'intervalle entre le lever et le coucher.

Nous avons cru devoir annoncer aussi un phénomène

Digitized by Google

qui surprend quelquefois le public ; c'est le tems où Vénus étant assez dégagée des rayons du Soleil et à une grande proximité de la Terre, brille d'un éclat extraordinaire, et se distingue même en plein jour à la vue simple si l'on y fait attention, comme cela est arrivé à Paris au mois de décembre 1797. Vénus revient en conjonction au bout de 19 mois : le point le plus marqué de la lumière est 36 jours avant et après chacune de ces conjonctions. Mais elle dure bien plus long-tems.

On voit, dans le Voyage de *Bruce* aux sources du Nil, et dans celui de *Thierry* au golfe du Mexique, que les peuples peu instruits sont frappés de ces apparitions de Vénus en plein jour ; on l'a été souvent même à Paris.

Les conjonctions inférieures de Vénus qui arriveront d'ici à six ans, seront les 12 mars 1806, 17 octobre 1807, 22 mai 1809, 28 décembre 1810 et 3 août 1812 : elles reviennent tous les huit ans, quelques jours plutôt. Ainsi tous les 19 mois Vénus doit être remarquée le soir, par son grand éclat ; mais c'est sur-tout quand elle a une déclinaison boréale.

Les satellites sont, comme la Lune, des planètes secondaires qui tournent autour de Jupiter, de Saturne et de Herschel ; les satellites de Jupiter ont été fort utiles à la géographie, parce que leurs éclipses fréquentes sont un moyen facile de trouver les longitudes, ou la différence des tems que l'on compte en différens pays.

Les comètes sont des planètes que l'on voit plus

Digitized by Google

rarement, parce qu'elles décrivent des orbites plus alongées, et s'éloignent beaucoup plus que les planètes : il n'y en a encore que 94 d'observées, et dans ce nombre il y en a une dont on connaît la période et le retour ; c'est celle de 1682 et 1759. La dernière comète que l'on ait vue a été trouvée par trois astronomes, MM. *Olbers*, *Bouvard* et *Pons*, du 7 au 11 mars 1804.

LA GÉOGRAPHIE a fait depuis quelques années de grands progrès : les tables de la Lune perfectionnées, les chronomètres multipliés, les cercles de réflexion employés sur mer, ont donné le moyen de déterminer les longitudes par-tout. Les voyages de *Bougainville*, *Cook*, *la Pérouse*, *Vancouver* et *Marchand*, nous ont mieux fait connaître la mer du Sud et les côtes de l'Amérique et de l'Asie. L'intérieur de l'Afrique a été visité par *Houghton*, *Mongo-Parck*, *Horner*, *Golberi*, *Durand*, *Pelletan* et *Brown* : le nord de l'Amérique par *Makensie*, le nord de l'Asie par *Billings*, la mer Noire par *Beauchamp*, la Nouvelle-Hollande par *d'Entrecasteaux*, *Flinders*, *Baudin* et l'astronome *Bernier*.

L'Égypte a été décrite jusqu'au tropique par les commissaires de l'Institut du Caire en 1799 ; l'Abyssinie par *Bruce*. Les Espagnols ont publié des cartes exactes de toutes les côtes d'Espagne et de celles de l'Amérique méridionale.

Les tables de la Lune, de M. *Burg*, que le Bureau des longitudes va publier, et qui portent la précision à 10 ou 12 secondes, donneront à la méthode des longitudes

Digitized by Google

une nouvelle exactitude. Les nouvelles équations déterminées par M. *Laplace*, ont donné à ces tables le dernier degré de précision.

Nous terminerons cette explication par une table des nombres les plus remarquables dans le système du monde ; on en trouvera les fondemens et les détails dans l'Astronomie de *Lalande*, 3.e édition, 1792, chez *Barrois*, rue de Savoye, dont il y a un Abrégé in-8.° chez *Firmin Didot*.

TABLEAU DU SYSTÈME DU MONDE.

	RÉVOLUTIONS des Planètes.	DISTANCE au Sol. en myr.
La Terre.....	365j 5h 48′ 48″	15287873
La Lune.....	29. 12. 44. 3	
Mercure.....	87. 23. 14. 33	5917938
Vénus.....	224. 16. 41. 24	11058215
Mars	686. 22. 18. 27	23294021
Planète de Piazzi....	1679. 20. 15.	42282000
Planète d'Olbers....	1702. 17.	42666000
Jupiter.....	4330. 14. 39. 2	79511907
Saturne.....	10746. 19. 16. 15	145836700
Herschel.....	30589. 8. 39.	291720130

	Diamètres en myriam.	Grosseur par rapport à la Terre.
La Terre.....	1274	
Mercure.....	519	la quinzième.
Vénus.....	1223	plus petite d'un 9.e
Mars	663	un cinquième.
Jupiter.....	13843	1300 fois plus gros.
Saturne.....	12723	mille fois.
Herschel.....	5522	80 fois.

Digitized by Google

Le diamètre de l'anneau de Saturne est de 29688 myriamètres.

La révolution de Herschel est de 83 ans trois quarts.

Distance de la Lune à la Terre 38411 myriamètres.

Diamètre du Soleil 142083 myriamètres. Son volume est 1384462 fois plus grand que celui de la Terre.

Diamètre de la Lune 348 myriamètres.

Son volume n'est que la quarante-neuvième partie de celui de la Terre, sa masse un soixante-huitième.

La révolution de la Lune, dans la table précédente, est celle qui ramène les phases, en ramenant la Lune vers le Soleil; mais la révolution réelle de la Lune se termine en 27 jours 7 heures 43 minutes 12 secondes; c'est son retour aux étoiles.

Les révolutions de Mercure et de Vénus sont les révolutions réelles autour du Soleil; mais par rapport à nous, elles suivent des règles fort différentes. C'est en 116 jours que Mercure nous paraît revenir à la même position par rapport au Soleil; pour Vénus, il faut 584 jours: voilà pourquoi le grand éclat qui surprend et qui la fait remarquer, ne revient qu'au bout de 19 mois.

Les diamètres peuvent se comparer à celui de la Terre, qui est de 1274 myriamètres, en prenant le milieu entre le plus grand diamètre et le plus petit; car ils diffèrent d'un trois-cent-trente-quatrième. *Voyez* l'Astronomie de *Lalande*, l'Exposition du Système du monde de *Laplace*, et sur-tout la Mécanique céleste du même auteur, qui contient les résultats

Digitized by Google

les plus intéressans et les plus nouveaux sur la théorie physique du Ciel et de la Terre.

Deux planètes nouvellement découvertes ont enrichi pour nous le système solaire : la première fut aperçue à Palerme le 1.er janvier 1801, par M. *Piazzi*, astronome du roi de Naples; elle est placée entre Mars et Jupiter, et fait sa révolution en 4 ans 7 mois et 10 jours. M. *Piazzi* l'appelle *Ceres Ferdinandea.*

La seconde fut découverte le 28 mars à Bremen, par M. *Olbers* : sa période et sa distance sont à-peu-près les mêmes que celles de la première planète ; elle paraît tourner en 4 ans 7 mois 12 jours; mais son inclinaison sur l'écliptique est de 35 degrés, et son inégalité de 28 degrés. M. *Olbers* l'appelle *Pallas.*

On peut voir l'histoire et les élémens de ces deux planètes, dans la Bibliographie astronomique que M. *Lalande* vient de publier avec l'Histoire de l'astronomie depuis vingt ans. Ces planètes sont extrêmement petites, et l'on a beaucoup de peine à les voir : la première paraît comme une étoile de 7.e ou 8.e grandeur, la seconde comme une étoile de 9.e grandeur, quand elle est le plus éloignée.

NOUVELLES MESURES.

TOUTES les mesures du système métrique adopté en France sont rapportées à une base unique prise dans la nature, le quart du méridien terrestre ; et

Digitized by Google

les divisions de ces mesures sont toutes assujetties à l'ordre décimal employé dans notre arithmétique.

Pour établir cette base, on commença, en 1792, le grand et important travail d'une nouvelle mesure du méridien terrestre, depuis Dunkerque jusqu'à Barcelone : il a été terminé au bout de sept ans; et l'Institut en a présenté le résultat au Corps législatif, avec les nouvelles mesures prototypes.

MM. Méchain et Delambre ont mesuré les angles de 90 triangles avec les nouveaux cercles répétiteurs que M. Borda avait fait construire; ils ont observé, avec ces mêmes cercles, cinq latitudes, à Dunkerque, Paris, Évaux, Carcassonne et Barcelone: deux bases mesurées près de Melun et de Perpignan, avec des règles de platine et de cuivre, formant des thermomètres métalliques, ont été liées avec les triangles de la méridienne; l'intervalle total, qui était de 9^d6738, s'est trouvé de 551584,72 toises. Les degrés allant en diminuant vers le midi, mais beaucoup plus vers le milieu qu'aux extrémités, on a pris le milieu de l'arc entier; et le comparant avec les degrés mesurés au Pérou, de 1737 à 1741, on a conclu l'aplatissement de la Terre $\frac{1}{334}$, et le degré moyen 57008 toises.

La mesure du degré sous le cercle polaire, recommencée par des astronomes suédois, s'est trouvée de 230 toises plus petite qu'on ne l'avait trouvée en 1736; ce qui confirme l'aplatissement que les autres mesures avaient indiqués.

Digitized by Google

Le MÈTRE, qui est un dix-millionième du quart du méridien, se trouve, par ces mesures, de 443,296 lignes de notre ancienne toise qui avait servi au Pérou.

M. Méchain, est occupé en Espagne, à prolonger encore la méridienne jusqu'à l'île d'Iviça, afin que le 45.e degré tienne le milieu entre les extrémités de l'arc total.

Les expériences du pendule, faites à l'observatoire, avec un soin extrême, par M. Cassini, au moyen d'un appareil nouveau disposé par Borda, construit par M. Lenoir, ont fait trouver le pendule, à Paris, 0,99385 du mètre, en le réduisant à la congélation et dans le vide : cela suffirait pour retrouver le mètre, quand tous les étalons seraient altérés ou perdus ; et M. Méchain va déterminer la longueur du pendule au 45.e degré et aux extrémités de la méridienne.

Des expériences rigoureuses, faites par M. Lefèvre-Gineau, avec des instrumens faits par M. Fortin, ont fait trouver le poids du décimètre cube d'eau distillée, au terme de sa plus grande condensation, de 18827,15 grains de la pile de 50 marcs, qui se conserve à la monnaie, et qu'on appelle *le poids de Charlemagne*, la toise étant supposée à 13 degrés du thermomètre de 80 degrés. Les balances de M. Fortin pouvaient donner un millionième et mieux encore.

Ainsi le mètre, ou l'unité principale de nos mesures linéaires, a fourni celle des poids ; et tout ce grand système, pris dans la nature, est lié à la base la plus invariable, à la grandeur même de la Terre.

Digitized by Google

L'unité des mesures de capacité est un cube ayant pour côté la dixième partie du mètre, auquel on a donné le nom de LITRE; et l'unité des mesures de solidité, relative aux bois, un cube ayant pour côté le mètre, qu'on a appelé STÈRE; enfin, la millième partie d'un litre d'eau distillée, pesée dans le vide et à la température de la glace fondante, a été choisie pour être l'unité des poids, qu'on a appelée GRAMME.

L'unité monétaire sera une pièce d'argent du poids de cinq grammes, contenant un dixième d'alliage et neuf dixièmes d'argent pur; on lui a donné le nom de FRANC.

On voit par-là que toutes les unités de mesures du nouveau système dérivent du mètre, et se rapportent, par conséquent, au quart du méridien terrestre.

On avait pensé long-tems à prendre la longueur du pendule à secondes, mais comme elle est différente dans les différens pays de la Terre, et qu'elle dépend de la mesure du tems, on a préféré la Terre même comme le type le plus naturel de toute espèce de mesure.

Le tableau suivant présente la nomenclature de ces différentes mesures, de leurs divisions et de leurs multiples, telle qu'elle a été décrétée par le Corps législatif, et on y a joint leur correspondance avec les mesures anciennes. Aux noms scientifiques sont joints des noms triviaux, qui peuvent convenir au plus grand nombre.

Digitized by Google

TABLEAU
DES NOUVELLES MESURES.

MESURES LINÉAIRES.

		tois.	pl.	pou.	lig.
Myriamètre (*On peut l'appeler* Lieue, *suivant l'Arrêté des Consuls du 13 brumaire an 9*)	10000 Mètres.	5130	4	5	3,360
Kilomètre (*ou* Mille)	1000 Mètres.	513	0	5	3,936
Hectomètres	100 Mètres.	51	1	10	1,583
Décamètre (*ou* Perche)	10 Mètres.	5	0	9	4,959
MÈTRE		3	0	11	1,296
Décimètre (*ou* Palme)	10.e de Mètre	3		8	3,330
Centimètre (*ou* Doigt)	100.e de Mètre			4	4,433
Millimètre (*ou* Trait)	1000.e de Mètre				0,443

MESURES AGRAIRES.

Myriare, Kilomètre carré	263244,93	tois. carr.
Kilare	26324,49	
Hectare (*ou* Arpent), Hectomètre carré	2632,45	
Décare	263,24	
ARE (*ou* Perche carrée), Décamètre carré	26,32	
Déciare	2,63	
Centiare (*ou* Centième de perche carrée), Mètre carré	0,26	

MESURES DE CAPACITÉ.

Kilolitre (*ou* Muid), Mètre cube	29,1739	piés cub.
Hectolitre (*ou* Setier)	2,9174	

Digitized by Google

Décalitre (*ou* Boisseau, Velte)..	0,2917 piés cub.
LITRE (*ou* Pinte), Décimètre cube.	50,4124 pouc. cub.
Décilitre (*ou* Verre).....	5,0412
Centilitre.....	0,5041
Millilitre, Centimètre cube.....	0,0504

MESURES POUR LES BOIS.

STÈRE, Mètre cube.....	29,1739 piés cub.
Décistère (*ou* Solive).....	2,9174
Centistère.....	0,2917
Millistère, Décimètre cube.....	0,0291

POIDS.

	liv.	onc.	gros.	grains.
Myriagramme.....	20	6	6	63,5
Kilogramme (*ou* Livre), poids du Décimètre cubique d'eau à 4° qui est le maximum de la densité..	2	0	5	35,15
Hectogramme (*ou* Once).....		3	2	10,72
Décagramme (*ou* Gros).....			2	44,27
GRAMME (*ou* Denier), poids du Centimètre cubique d'eau à la température de la glace...				18,827
Décigramme (*ou* Grain).....				1,883
Centigramme.....				0,188
Milligramme, poids du Millimètre cubique d'eau.				0,019

MONNAIES.

L'unité monétaire dont on a vu la valeur ci-dessus *pag. 49*, est assujettie au système général des mesures prises dans la nature, elle se subdivise en Décimes et Centimes; sa valeur est à celle de l'ancienne livre de france ou livre tournois dans le rapport de 81 à 80.

Digitized by Google

Valeur en livres tournois.

	liv.	sous.	deniers.
FRANC.....	1	0	3
Décime.....		2	0,3
Centime.....			2,43

Les monnaies d'or contiendront, ainsi que celles d'argent, un dixième d'alliage et neuf dixièmes de métal pur. Un octogramme d'or, à 15 fois $\frac{1}{2}$ l'argent, vaudrait 25 francs.

Le kilogramme d'or est actuellement évalué 3390 fr. à l'occasion du prix de l'institut.

En général, le titre est 0,900.

La tolérance du titre, 2 millièmes sur l'or, 3 millièmes sur l'argent, en dessus et en dessous.

Pièces de 40 francs.....	12^{g}9032
Avec tolérance du poids en dedans.....	12, 8774
Avec tolérance en dehors.....	12, 9290
Pièces de 5 francs.....	25^{g}000
Avec tolérance.....	24, 925
	25, 075

L'aune de Paris, qui est remplacée par le mètre, contenait 3 piés 7 pouces 10 lignes 5 sixièmes (Mém. de l'académie, année 1746); d'où l'on trouvera que le rapport de l'aune au mètre est à très-peu-près celui de 19 à 16.

Le litre est plus grand que la pinte de Paris, d'un vingtième seulement, en supposant la pinte de 48 p.

Digitized by Google

Mais une commission l'ayant trouvée de 46,95, c'est $\frac{1}{13}$ ou $\frac{1}{14}$ de plus que la pinte. (Journal de Paris, 29 vendémiaire.) Le litron était de 41 pouces; ainsi le litre est plus grand que n'était le litron d'un quart de celui-ci.

Le boisseau était, suivant la commission, 655,78; suivant d'autres, 662.

L'arpent des eaux et forêts était de 1344 $\frac{4}{9}$ toises carrées, celui de Paris 900, la voie de bois 56 piés cubes.

M. *Chaptal*, ministre de l'intérieur, fait imprimer les tableaux des anciennes mesures des départemens, comparées avec les nouvelles : cette collection est bien propre à faire sentir l'énormité de l'abus qui existait dans les mesures de la France. On trouvait jusqu'à trois aunes et trois pintes dans la même commune ; personne n'était en état de se garantir de la fraude que favorisait la diversité des mesures ; et les auteurs même, en donnant des calculs politiques, ont quelquefois laissé leurs lecteurs dans un embarras dont il est impossible de se tirer.

Par exemple, le nom d'*arpent* ne présenta jamais une idée positive, puisqu'il y en avait deux sur-tout qui étaient également accrédités et dont la différence était énorme, comme on vient de le voir. Le mot de *lieue* était encore plus équivoque, puisque les lieues de poste étaient de 2000 toises, celles du milieu de la France 2500, celles du midi 4000.

Digitized by Google

RÉDUCTION des piés en mètres.

ois.	Mètres.	Piés.	Décimèt.	Po.	Centimèt.	Lig.	Millimèt.
1	1,9490	1	3,2484	1	2,7070	1	2,255
2	3,8981	2	6,4968	2	5,4140	2	4,510
3	5,8471	3	9,7452	3	8,1210	3	6,765
4	7,7961	4	12,9936	4	10,8280	4	9,020
5	9,7452	5	16,2420	5	13,5350	5	11,275
6	11,6942	6	19,4904	6	16,2420	6	13,531
7	13,6433	7	22,7388	7	18,9490	7	15,786
8	15,5923	8	25,9872	8	21,6560	8	18,041
9	17,5413	9	29,2356	9	24,3630	9	20,296
				10	27,0700	10	22,551
				11	29,7770	11	24,806

RÉDUCTION des mètres en piés, pouces, lignes et décimales de ligne.

Mètres.	Piés.	Po.	Lig.	Mètres.	Piés.	Po.	Lig.
1	3.	0.	11,296	100	307.	10.	1,6
2	6.	1.	10,592	200	615.	8.	3,2
3	9.	2.	9,888	300	923.	6.	4,8
4	12.	3.	9,184	400	1231.	4.	6,4
5	15.	4.	8,480	500	1539.	2.	8,0
6	18.	5.	7,776	600	1847.	0.	9,6
7	21.	6.	7,072	700	2154.	10.	11,2
8	24.	7.	6,368	800	2462.	9.	0 8
9	27.	8.	5,664	900	2770.	7.	2,4
10	30.	9.	4,96	1000	3078.	5.	4
20	61.	6.	9,92	2000	6156.	10.	8
30	92.	4.	2,88	3000	9235.	4.	0
40	123.	1.	7,84	4000	12313.	9.	4
50	153.	11.	0,80	5000	15392.	2.	8
60	184.	8.	5,76	6000	18470.	8.	0
70	215.	5.	10,72	7000	21549.	1.	4
80	246.	3.	3,68	8000	24627.	6.	8
90	277.	0.	8,64	6000	27706.	0.	0
				10000	30784.	5.	4

Digitized by Google

Déci.	Piés.	Po.	Lig.	Cent.	Po.	Lig.	Milli.	Lig.
1	0.	3.	8,3296	1	0.	4,43296	1	0,443296
2	0.	7.	4,6592	2	0.	8,86592	2	0,886592
3	0.	11.	0,9888	3	1.	1,29888	3	1,329888
4	1.	2.	9,3184	4	1.	5,73184	4	1,773184
5	1.	6.	5,6480	5	1.	10,16480	5	2,216480
6	1.	10.	1,9776	6	2.	2,59776	6	2,659776
7	2.	1.	10,3072	7	2.	7,03072	7	3,103072
8	2.	5.	6,6368	8	2.	11,46368	8	3,546368
9	2.	9.	2,9664	9	3.	3,89664	9	3,989664
10	3.	0.	11,296	10	3.	8,3296	10	4,432960

Voyez les Tables de comparaison entre les mesures anciennes et celles qui les remplacent, chez *Rondonneau*, et celles de M. *Brisson*, chez *Bossange*.

COMPARAISON de quelques mesures et poids étrangers, avec les mesures et poids de la France.

MESURES LINÉAIRES.

	Millim.
Ancien pié français..	324,7
Pié anglais.....	304,7
Vare de Castille....	836,6
Pié du Rhin.....	313,9
De Vienne.....	316,0
D'Amsterdam.....	283,0
De Suède.....	297,1
De Russie.....	354,1
De la Chine.....	320,0

POIDS.

		Gram.
Liv. poids de marc..		489,2
Angl.	livre troy...	372,6
	avoir du poise	453,1
Castille.....		459,4
Cologne.....		467,4
Vienne.....		558,6
Amsterdam.....		491,4
Suède.....		424,6
Russie.....		409,5

Digitized by Google

EXPLICATION des Changes que l'on marque dans les Journaux.

Amsterdam. 57 deniers de gros dont 40 font un florin, pour 3 livres de France.

Hambourg.. 180 livres de France pour 100 marcs-lubs, banco.

Londres.... 32 deniers sterling pour 3 livres.

Madrid.... 14 livres pour une pistole de change de 32 réaux.

Gènes..... 115 sous de France pour une piastre fuori banco.

Livourne... 100 sous pour une piastre de 8 réaux.

VALEUR des Monnaies d'argent d'après M. GERHARDT.

ANGLETERRE.

Couronne [Crowin] à 5 shellings.....	6ᶠ 16ˢ
Shelling.....	1. 23.

AUTRICHE ET BOHÊME.

Species reichsthaler.....	5. 27.
Florin [Gulden] à 60 kreuzers.....	2. 63.
10 Kreuzers.....	0. 44.

RÉPUBLIQUE BATAVE.

Florin.....	2. 17.
Shelling [Stuvers] à 6 deniers.....	0. 65.

Digitized by Google

Ducaton	6' 88"
Daler	5. 48.
Lœwendaler	4. 59.

DANEMARCK ET HOLSTEIN.

Species reichsthaler	5. 69.
Marc de Lubec, ou marc-lubs	1. 90.
Marc danois	0. 95.

ÉTAT ECCLÉSIASTIQUE.

Scudo	5. 53.
Testono	1. 66.
Papeto	1. 11.
Paolo	0. 55.

ESPAGNE.

Piastre, depuis 1772	5. 44.
Pesetas à 4 réaux	1. 15.
Real nuevo à 2 réaux	0. 58.
Real de Vellon	0. 29.

HAMBOURG.

* Marc banco	1. 90.
* Marc courant	1. 55.

L'Écu vaut 3 marcs.

RÉPUBLIQUE HELVÉTIQUE.

Écu de Bâle à 30 batzen	4. 44.
Florin de Bâle à 15 batzen	2. 22.
Franc de Berne à 10 batzen	1. 52.
Écu de Zuric à 2 florins	4. 78.
Florin de Zuric à 40 shellings	2. 39.

Digitized by Google

NAPLES.

Scudo à 120 grani, depuis 1784	5f 12c
Ducato à 100 grani, *idem*	4. 27.
Taro	0. 85.
Carlino	0. 43.

PARME.

Ducato, depuis 1784	5. 25.

PORTUGAL.

Crusado à 480 rees	2. 93.
* Mille rees	6. 09.

PRUSSE.

Reichsthaler à 24 groschen	3. 76.
Groschen	0. 15.

RAGUSE.

Visline ou ragusine	3. 59.

RUSSIE.

Rouble à 100 kopeck, depuis 1762	4. 05.

SARDAIGNE.

Scudo à 2 lire $\frac{1}{2}$	4. 76.
Lira	1. 90.

SAVOIE ET PIÉMONT.

Scudo à 6 lire, depuis 1755	7. 17.
Lira	1. 20.

Digitized by Google

SAXE.

Species reichsthaler	5f 27c
* Reichsthaler à 24 groschen	3. 95.
Gulden [Florin]	2. 63.
Groschen	0. 16.

SICILE.

Onzia à 30 tari, depuis 1785	12. 80.
Scudo à 12 tari	5. 12.

SUÈDE.

Species daler à 48 shellings, depuis 1777	5. 79.
Pièce de 10 oers	0. 70.

TOSCANE.

Francesconi ou leopoldini à 10 paoli	5. 53.
Testono à 3 paoli	1. 66.
Paolo	0. 55.
Lira	0. 83.
Tallari à 9 paoli	5. 08.

TURQUIE.

Juspara à 2 $\frac{1}{2}$ piastres	5. 02.
Piastre à 40 paras	2. 01.
Para	0. 05.

VENISE.

Ducato à 8 lire	4. 24.
Scudo della croze à 12,4 lire	6. 56.
Giustina ou ducatone à 11 lire	5. 82.
Talero à 10 lire	5. 29.

Digitized by Google

Osella à 3,9 lire	2' 06"
* Lira	0. 53.

ASIE ET INDES ORIENTALES.

Itaganne ou tigogin à 62 mas (à Japan)	16. 02.
Nantiogin à 7 mas $\frac{1}{2}$ (*idem*)	2. 24.
Kodama (*idem*)	1. 75.
Larin, en Arabie	0. 98.
Mamoedi, en Perse	0. 82.
Roupie d'Arcate	2. 44.
Roupie de Bombay, Madras, Perse	2. 47.
Roupie de Pondichéry	2. 49.
Roupie de Haidernac, *minimum*	2. 37.
Roupie de Bengale [Sicca], *maximum*	2. 57.

ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE.

* Le dollar	5. 57.
* La livre sterling de Sud-Caroline et Géorgie.	24. 00.
* La livre de Newhamshire, Massachusets, Rhode-Island, Connecticut, Virginie	19. 07.
* La livre de Pensylvanie, New-Jersey, Delaware, Maryland	14. 80.
* La livre de New-York, North-Caroline	13. 81.

ABRÉGÉ DE CHRONOLOGIE.

Il n'y a guère de gens instruits qui n'aient envie de se rappeler des dates; il est donc utile pour eux d'avoir, dans un petit almanach, le tableau des événemens les

plus remarquables de l'histoire : nous l'avons fait pour leur agrément et pour le nôtre.

Années avant l'ère vulgaire.

2342. Yao, empereur de la Chine.
2328. Déluge présumé, suivant *Pétau*.
1970. Inachus, roi d'Argos.
1657. Cécrops, à Athènes.
1516. Lelex, roi de Lacédémone.
1490. Sésostris, roi d'Égypte, conquérant.
1455. Cadmus, ensuite Laïus, Jocaste, Œdipe, Étéocle et Polinice.
1451. Mort de Moïse.
1360. Voyage des Argonautes, suivant *Barthelemy*;
1297. Mort de Bélus, fondateur de l'empire d'Assyrie.
1238. Hercule et Évandre, suivant *Pétau*.
1282. Prise de Troie, suivant *Larcher* et *Barthelemy*, *Fréret* met 1284, *Pétau* 1211, les Marbres de Paros 1209, *Usserius* 1184.
1182. Jephté.
1115. Samson; Samuel.
1071. Codrus.
1068. Saül, roi.
1063-1015. David.
1000. Salomon achève le temple.
1000. Homère né à Smyrne ou à Chio.
975. Jéroboam sépare les dix tribus; royaume d'Israël.
950. Hésiode.

Digitized by Google

884. Athalie. Lois de Lycurgue.
849. Didon à Carthage.
795. Isaïe, Osée, Joel, Amoz, Abdias, Jonas.
776. Ère des Olympiades.
754. Fondation de Rome, suivant les Fastes Capitolins et *Pétau*, ou 752 suivant *Varron*, *Echard*, &c.
750. Enlèvement des Sabines.
747. Ère de Nabonassar; prise de Babylone. Sardanapale se brûle; fin du premier empire d'Assyrie.
743. Achaz. Cadran solaire.
727. Ézéchias, roi de Juda, selon le cœur de Dieu.
721. Salmanazar détruit le royaume d'Israël.
714. Mort de Romulus; règne de Numa.
630. Jérémie.
606. Nabuchodonozor II. Captivité des Juifs à Babylone.
595. Ézéchiel, Sapho.
584. Les Gaulois Cénomans [du Maine] vont en Italie.
589. Nabuchodonozor détruit Jérusalem.
580. Ère philosophique. Thalès, Solon, Ésope.
552. Mort de Phalaris, tyran d'Agrigente.
544. Conquête de Cyrus sur Crésus. Anaximandre.
540. Naissance d'Æschile.
538. Cyrus délivre les Juifs. Les enfans de Juda reviennent avec Zorobabel et rebâtissent le temple.
535. Pythagore, Daniel, Susanne.
531. Les Romains subjugent la Gaule Cisalpine.
524. Les Gaulois s'établissent sur le Pô, an de Rome 230.

Digitized by Google

510. Fin des rois de Rome.
508. Porsenna assiége Rome.
507. Mutius Scévola.
500. Héraclite, Démocrite, Anacréon, Pindare.
490. Bataille de Marathon.
489. Miltiade meurt en prison.
488. Mort de Coriolan.
480. Batailles des Thermopyles, de Salamine.
471. Thémistocle banni.
470. Cimon gagne deux batailles en un jour.
469. Naissance de Socrate. Euripide, Aristide.
466. Zénon.
458. Cincinnatus tiré de sa charrue.
454. Prophète Malachie. Décemvirs à Rome.
436. Empedocles, Hérodote, Sophocle.
431. Guerre du Péloponnèse, 27 ans, allumée par Périclès pour plaire à Aspasie et ne point rendre ses comptes.
428. Peste horrible dont mourut Périclès, le plus grand des Grecs, qui avait fait fleurir les arts et gouverné Athènes 40 ans. Anaxagore pauvre se laisse mourir.
426. Naissance de Platon.
416. Influence d'Alcibiade.
414. Diagore, athée déclaré.
413. Naissance de Diogène.
404. Trente tyrans à Athènes.
401. Retraite des Dix-mille.

Digitized by Google

400. Mort de Socrate.

391. Les Gaulois s'emparent de Rome sous la conduite de Brennus, venu de Sens.

370. Mort d'Hippocrate, à 90 ans.

341. Épaminondas, Thébain, le plus grand des Grecs, suivant *Montaigne*, gagne la bataille des Leuctres contre les Lacédémoniens.

334. Alexandre en Asie, pendant dix ans; Aristote, Démosthène.

319. Zénon.

301. Épicure.

218. Annibal gagne la bataille de Trasimène.

217. Bataille de Cannes.

146. Scipion détruit Carthage.

133. Gracchus assassiné pour avoir pris le parti du peuple.

61. Triumvirat de César, Pompée et Crassus. Caton, Cicéron.

49. Bataille de Pharsale.

43. Second triumvirat, Octave, Antoine, Lépide. Mort de Cicéron.

32. Bataille d'Actium, Horace.

30. Auguste ferme le temple de Janus.

19. Mort de Virgile.

3. Naissance de J. C. suivant *Pétau*, &c.

1. Suivant *Baronius*, *Scaliger*.

Digitized by Google

Années de l'ère vulgaire.

14. Mort d'Auguste.
17. Mort d'Ovide.
31. Mort de J. C.
54-68. Néron.
79-81. Règne de Titus. Embrasement du Vésuve.
98-117. Trajan.
138-160. Antonin le Pieux.
161-180. Marc-Aurèle.
215. Caracalla défait les Goths, venus de la Suède et du Danemarck par les Palus Méotides.
311. Constantin se fait chrétien.
325. Premier concile écuménique, à Nicée, contre les Ariens.
330. Constantin s'établit à Bizance ou Constantinople.
337. Mort de Constantin.
376. Les Huns, venus originairement du nord de la Chine, et inconnus en Europe, traversent les Palus Méotides.
410. Alaric saccage Rome.
418. Loi Salique sous Pharamond.
450. Mérovée défait Attila, venu avec les Huns de la Hongrie.
476. Fin de l'empire d'Occident.
481. Clovis, roi des Francs, conquiert les Gaules.
496. Clovis embrasse le christianisme après la bataille de Tolbiac.
511. Mort de Clovis.

Digitized by Google

529. Code de Justinien.
546. Pillage de Rome sous Totila.
568. Alboin, roi des Lombards. Ce royaume finit en 774.
570. Chilpéric trahi par Frédégonde.
622. Fuite de Mahomet ; Hégire, époque des Turcs.
636. Les Maires du Palais absorbent l'autorité royale.
709. Paul-Luc Anafeste, premier doge de Venise.
714. Les Maures en Espagne.
737. Charles Martel gouverne la France.
737. Pélage, premier roi de Léon en Espagne.
787. Invasion des Danois en Angleterre.
800. Charlemagne proclamé empereur à Rome.
801. Egbert, conquérant et premier roi d'Angleterre.
833. Les Sarrasins commencent des courses en Italie.
846. Éric, premier roi de Danemark.
871. Alfred règne en Angleterre.
885. Paris assiégé un an par les Normands.
1023. Humbert, comte de Savoie.
1024. Boleslas, roi de Pologne.
1066. Conquête d'Angleterre par Guillaume duc de Normandie.
1070. Établissement des fiefs en Angleterre.
1077. L'empereur Henri IV va recevoir l'absolution du pape Grégoire VII.
1084. Robert Guiscard et ses Normands pillent Rome.
1085. Fin du royaume de Tolède en Espagne.
1094. L'hermite Pierre prêche la croisade.

Digitized by Google

1099. Prise de Jérusalem.
1150. Eric, premier roi de Suède.
1152. Guelfes et Gibelins, en Italie.
1160. On bâtit l'église Notre-Dame de Paris.
1173. Mort de Noradin, conquérant et philosophe.
1177. L'empereur Frédéric Barberousse obligé d'aller recevoir l'absolution d'Alexandre III à Venise.
1183. Origine des duchés d'Italie.
1193. Mort de Saladin, conquérant et philosophe, en Espagne.
1112. Prise de Tolosa, où 200 mille Maures périrent.
1215. Grande charte d'Angleterre.
1220. Gengiskan, Mogol, conquiert 1800 lieues sur 1000.
1227. Frédéric II excommunié par Grégoire IX.
1236. Prise de Cordoue.
1250. Troubadours, cours d'amour.
1257. Ezzelin fait prisonnier.
1265. Établissement des communes en Angleterre.
1269. Sixième croisade.
1305. Le pape établi à Avignon.
1315. République des Suisses.
1323. Vidal obtient le prix des jeux floraux de Toulouse.
1327. Mort d'Ottoman ou Osman.
1338. Rivalité de la France et de l'Angleterre, par la prétention d'Édouard III, dont la mère était sœur des derniers rois de France, qui n'avaient qu'un neveu.

Digitized by Google

1342. Les Maures font usage de l'artillerie.
1346. Bataille de Créci, siége de Calais.
1354. Mort de Rienzi à Rome.
1356. Bataille de Poitiers.
1362. Année de malheurs. Pierre le Cruel en Castille; Pierre IV, le Tibère de l'Arragon; le féroce Pierre I en Portugal; Charles le Mauvais, roi de Navarre; prison du roi Jean; troubles de Richard II en Angleterre; Guelfes et Gibelins en Italie; deux papes, deux empereurs; Tamerlan ravage l'Asie depuis le pays des Usbecs jusqu'à la presqu'île de l'Inde. (Florian, Précis sur les Maures, *pag. 118.*)
1378. Élection de Clément VII; grand schisme d'Occident fini en 1417.
1393. La démence de Charles VI cause les malheurs de la France, les divisions, les massacres et l'envahissement.
1401. Tarmerlan fait massacrer 800 mille habitans à Bagdad, 10 août.
1415. Bataille d'Azincourt gagnée par les Anglais.
1429. La Pucelle d'Orléans.
1435. Gutemberg imagine l'imprimerie à Strasbourg.
1450. Jean Basilowitz, czar de Russie.
1453. Prise de Constantinople par Mahomet II.
1461. Guerre de la Rose Blanche (Yorck) et de la Rose Rouge (Lancastre).
1492. Fin du royaume de Grenade, et de la domination

Digitized by Google

des Maures en Espagne, qui avait duré 782 ans.

1492. Découverte de l'Amérique le 12 oct. à Guanahani.

1493. Maladies vénériennes.

1495. Bataille de Fornoue, que Charles VIII gagne en revenant de Naples.

1509. Bataille d'Agnadel, gagnée par Louis XII.

1520. Naissance du Luthéranisme. Luther condamné à Rome.

1525. Bataille de Pavie.

1528. Rome saccagée par Charles de Bourbon.

1530. François I.er établit le collége royal.

1534. Henri VIII, roi d'Angleterre, excommunié.

1543. Livre de Copernic : *De revolutionibus orbium celestium.*

1564. Catherine de Médicis fait bâtir les Tuileries.

1571. Bataille de Lépante ; André Doria.

1572. Massacre de la Saint-Barthelemi, 30 ou 60 mille protestans.

1576. République des Provinces-Unies des Pays-Bas.

1595. Premier ouvrage de Kepler, *Mysterium Cosmographicum.*

1609. Livre de Kepler *de Stella Maris.*

1610. Découverte des lunettes d'approche.

1625. Le Cardinal de Richelieu au conseil.

1630. Guerre de 30 ans en Allemagne.

1635. Académie française.

1641. Massacre d'Irlande ; 50 mille Anglais protestans.

1643. Louis XIV. Le cardinal Mazarin.

Digitized by Google

1648. Guerre de la Fronde.
1666. Académie des sciences, le 22 décembre.
1678. Paix de Nimègue, dont Louis XIV dicta les conditions.
1680. Comète prodigieuse. Établissement aux Indes.
1683. Mort du grand Colbert.
1687. Livre de Newton.
1697. Traité de Ryswick, qui donne la paix à l'Europe.
1715. Mort de Louis XIV.
1719. Système de Law.
1739. Thamas Koulikan fait massacrer 200 mille habitans à Dehli.
1755. Guerre de 7 ans.
1776. États-Unis de l'Amérique.
1783. Globes de Montgolfier.
1789. 14 juillet, prise de la Bastille, qui commence la révolution de France.
1791. 1.er octobre, assemblée législative.
1792. 10 août, fin de la monarchie française.
1792. 21 septembre, convention nationale.
1794. 27 juillet [9 thermidor], fin du terrorisme.
1795. 4 novembre, directoire exécutif.
1796. 10 mai, passage du pont de Lodi.
1797. 14 janvier, bataille de Rivoli.
1799. 9 novembre [18 brumaire an 8], nouvelle constitution; le général Bonaparte premier Consul.
1800. 14 juin, bataille de Marengo.
1804. 16 mai, Napoléon empereur des Français.

TABLE de la durée moyenne de la vie à chaque âge, ou de l'espérance qu'on a de vivre, dans les villes moyennes; d'après les calculs de M. Duvillard, *de l'Institut national, membre du Corps législatif.*

Age.	ans.	mois.	Age.	ans.	mois.
0	28	9	35	25	9
1	36	4	40	22	11
5	43	5	45	20	1
10	40	10	50	17	3
15	37	5	55	14	6
20	34	3	60	11	11
25	31	4	65	9	7
30	28	6	70	7	7

La vie moyenne que l'on voit dans cette table, est, sur un grand nombre d'individus du même âge, la somme de toutes les années que chaque individu doit avoir à vivre, divisée par le nombre de ces individus.

Cette table est un des résultats nombreux et intéressans d'un grand et savant ouvrage que prépare M. *Duvillard.*

Il y a d'autres tables de mortalité qui diffèrent plus ou moins de celle-ci; par exemple, pour 40 ans la table de *Simpson* donne 19 ans 5 mois; celle de *Halley*, 22 ans 4 mois; celle de *Saint-Cyran*, 21 ans 10 mois, et *Deparcieux* trouve par les dénombremens de la Suède, 26 ans et 7 mois. (*Addition à l'essai sur les probabilités de la durée de la vie humaine, 1760.*)

Digitized by Google

TABLES DE POPULATION.

La surface de la terre est de 26 millions de lieues carrées, mais il n'y en a que cinq d'habitables ; Amérique 1,56; Asie 1,50; Afrique 1,30; Nouvelle-Hollande 0,48; Europe 0,42; total 5,26, ou cinq millions et un quart de lieues carrées.

Surfaces en lieues carrées de 25 au degré : France 30 000 ; Allemagne 20 200 ; Espagne 32 000; Portugal 5 000; Italie 15 600; royaumes du nord 75 500; Suisse 2 610; Sicile 2 000; Corse 442; Iviça 70; Malte 17; Egypte 15 600; Madagascar 40 000; Borneo 25 000; Sumatra 14 000; Japon 13 600; Manille 6 500; Cuba 4 300; Saint-Domingue 2 000; Ceylan 3 000; Jamaïque 667; Porto-Rico 360; Ile de France 140; Bourbon ou Réunion 200.

Le nombre des habitans de la terre a été évalué tantôt à 640 millions, tantôt à 437, comme par M. *Volney*; mais l'Afrique et l'Amérique sont fort douteuses.

Asie.....	360 000 000	240
Afrique.....	60 000 000	30
Amérique.....	50 000 000	25
Europe.....	170 000 000	142

Chine, on varie prodigieusement : *Macartney* 333 millions *(t. IV, page 209; t. V, page 43)*; *Amiot* 200; *de Guignes* 100; *les Russes* 70; *Sonnerat* 27.

Russie d'Europe..... 26 500 000

Acquisitions en Pologne.. 4 500 000

Digitized by Google

En Asie et en Amérique. 5 000 000
Empire total de Russie.. 36 000 000
États de l'Empereur.... 25 800 000 ; après le traité de Campo-Formio.
Allemagne..... 25 000 000 ; y compris la Bohème et la Silésie, mais sans la Prusse, et le Rhin étant pris pour limite.
Iles Britanniques..... 12 200 000
Italie..... 18 000 000
Sicile..... 1 500 000
Espagne..... 10 000 000
Turquie européenne.... 8 000 000
République batave..... 1 880 000
États-Unis de l'Amérique. 5 770 000
République italienne.... 3 240 000
République helvétique... 2 000 000
États de Naples..... 6 000 000, avant l'an 7.
Danemarck..... 2 400 000
Suède..... 3 008 000

Pour connaître la population, l'étendue et les forces des différens pays, il est nécessaire de consulter les livres de statistique, faits sur-tout en Allemagne; nous avons indiqué les principaux dans l'Annuaire de l'an 8.

Il faut voir les Annales de statistique, chez *Valade*, rue Coquillière n.° 404;

L'Analyse de la statistique générale de la France, publiée par *Alexandre Deferrières*, chef de bureau de

Digitized by Google

statistique au ministère de l'intérieur, in-folio et in-8.°, chez *Colnet*, rue du Bac : elle se continue d'après la collection des Mémoires statistiques rédigés par les préfets pour le ministre de l'intérieur ;

La statistique de la France, par *Peuch* et *Sonnini* &c. 7 vol. in-8.°, chez *Buisson ;*

Aperçu statistique des États d'Allemagne, par *Hoech*, commissaire de justice du roi de Prusse, traduit par *Duquesnoy*, in-fol., chez *Henrichs*, 1801.

TABLEAU de la population des 108 départemens.

DÉPARTEMENS.	CHEFS-LIEUX.	POPULAT.
1. Ain.....	Bourg.....	283 508
2. Aisne	Laon.....	430 628
3. Allier.....	Moulins.....	272 616
4. Alpes (Basses)...	Digne.....	140 121
5. Alpes (Hautes) ..	Gap.....	120 100
6. Alpes-maritimes.	Nice.....	87 071
7. Ardèche.....	Privas.....	267 525
8. Ardennes	Mézières.....	254 000
9. Arriége.....	Foix.....	191 693
10. Aube.....	Troyes.....	240 661
11. Aude	Carcassonne.....	226 198
12. Aveyron.....	Rodez.....	328 191
13. Bouches-du-Rhône	Marseille.....	320 072
14. Calvados.....	Caen.....	480 317
15. Cantal.....	Aurillac.....	220 304
16. Charente.....	Angoulême.....	321 477
17. Charente-infér...	Saintes.....	402 105
18. Cher.....	Bourges.....	218 297

Digitized by Google

DÉPARTEMENS.	CHEFS-LIEUX.	POPULAT.
19. Corrèze.....	Tulle.....	242 654
20. Côte-d'Or.....	Dijon.....	347 842
21. Côtes-du-Nord...	Saint-Brieuc.....	499 927
22. Creuze.....	Guéret.....	216 255
23. Doire.....	Ivrée.....	224 127
24. Dordogne.....	Périgueux.....	410 350
25. Doubs.....	Besançon.....	227 075
26. Drôme.....	Valence.....	231 188
27. Dyle.....	Bruxelles.....	362 956
28. Escaut.....	Gand.....	602 000
29. Eure.....	Évreux.....	415 577
30. Eure-et-Loir.....	Chartres.....	259 967
31. Finistère.....	Quimper.....	474 349
32. Forêts.....	Luxembourg.....	225 549
33. Gard.....	Nismes.....	309 052
34. Garonne (Haute).	Toulouse.....	432 263
35. Gers.....	Auch.....	670 096
36. Gironde.....	Bordeaux.....	519 685
37. Golo.....	Bastia.....	103 466
38. Hérault.....	Montpellier.....	279 957
39. Ille-et-Vilaine....	Rennes.....	488 605
40. Indre.....	Châteauroux.....	209 911
41. Indre-et-Loire....	Tours.....	272 730
42. Isère.....	Grenoble.....	441 208
43. Jemmapes.....	Mons.....	412 129
44. Jura,.....	Lons-le-Saulnier....	289 865
45. Landes.....	Mont-de-Marsan....	236 039
46. Léman.....	Genève.....	215 884
47. Liamone.....	Ajaccio.....	63 347
48. Loir-et-Cher....	Blois.....	211 152
49. Loire.....	Montbrison.....	292 588
50. Loire (Haute)...	Le Puy.....	237 901
51. Loire-inférieure..	Nantes.....	368 506
52. Loiret.....	Orléans.....	289 728

Digitized by Google

DÉPARTEMENS.	CHEFS-LIEUX.	POPULAT.
53. Lot.....	Cahors.....	383 683
54. Lot-et-Garonne..	Agen.....	325 475
55. Lozère.....	Mende.....	155 936
56. Lys.....	Bruges.....	470 707
57. Maine-et-Loire...	Angers.....	370 113
58. Manche.....	Saint-Lo.....	528 912
59. Marengo.....	Alexandrie.....	322 954
60. Marne.....	Châlons.....	310 493
61. Marne (Haute)...	Chaumont.....	225 550
62. Mayenne.....	Laval.....	328 397
63. Meurthe.....	Nanci.....	342 107
64. Meuse.....	Bar-sur-Ornain.....	275 898
65. Meuse-inférieure..	Maestricht.....	232 662
66. Mont-Blanc.....	Chambéry.....	283 106
67. Mont-Tonnerre..	Mayence.....	342 316
68. Morbihan.....	Vannes.....	425 485
69. Moselle.....	Metz.....	353 788
70. Nèthes (Deux)..	Anvers.....	249 376
71. Nièvre.....	Nevers.....	251 158
72. Nord.....	Lille.....	774 450
73. Oise.....	Beauvais.....	369 086
74. Orne.....	Alençon.....	645 254
75. Ourte.....	Liége.....	313 876
76. Pas-de-Calais....	Arras.....	566 061
77. Pô.....	Turin.....	395 193
78. Puy-de-Dôme....	Clermont.....	508 446
79. Pyrénées (Basses).	Pau.....	385 708
80. Pyrénées (Hautes).	Tarbes.....	206 680
81. Pyrénées-orient...	Perpignan.....	117 764
82. Rhin (Bas).....	Strasbourg.....	450 238
83. Rhin (Haut)....	Colmar.....	389 311
84. Rhin-et-Moselle..	Coblentz.....	203 290
85. Rhône.....	Lyon.....	345 644
86. Roer.....	Aix-la-Chapelle.....	516 287

Digitized by Google

DÉPARTEMENS.	CHEFS-LIEUX.	POPULAT.
87. Sambre-et-Meuse.	Namur.....	165 192
88. Saone (Haute)..	Vesoul.....	391 579
89. Saone-et-Loire..	Mâcon.....	447 565
90. Sarre.....	Trèves.....	219 049
91. Sarthe.....	Le Mans.....	387 166
92. Seine.....	Paris.....	629 763
93. Seine-et-Marne..	Melun.....	298 815
94. Seine-et-Oise...	Versailles.....	429 527
95. Seine-inférieure..	Rouen.....	642 773
96. Sesia.....	Verceil.....	204 443
97. Sévres (Deux)..	Niort.....	242 658
98. Somme.....	Amiens.....	465 034
99. Stura.....	Coni.....	395 074
100. Tanaro.....	Asti.....	310 455
101. Tarn.....	Alby.....	272 16
102. Var.....	Draguignan.....	269 14
103. Vaucluse.....	Avignon.....	190 18
104. Vendée.....	Laroche-sur-Yon....	270 27
105. Vienne.....	Poitiers.....	250 80
106. Vienne (Haute).	Limoges.....	259 79
107. Vosges.....	Épinal.....	308 05
108. Yonne.....	Auxerre.....	239 27

M. *Croisey*, ingénieur hydrographe de la marine, dans son Atlas de l'Empire français (rue de la Huchette, n.° 80), compte 109 départemens en y comprenant l'île d'Elbe.

On a vu dans l'Annuaire de l'année 7, la surface de 98 départemens en arpens et en hectares, suivant les calculs faits au bureau du cadastre par les soins de M. *Prony*. Il a publié dans l'an 6 une carte où sont marquées les

Digitized by Google

populations et les surfaces de toutes nos possessions
mais on s'occupe d'un dénombrement qui sera plus exac
d'après les moyens que le ministre de l'intérieur *Chapt*
emploie pour y parvenir, et auquel on se prêtera pl
volontiers par la confiance qu'inspire le Gouvernemen

POPULATION des villes de France.

Abbeville	18	125	Argenton	4	0
Agde	6	744	Arles	20	0
Agen	10	051	Armentières	5	2
Aix	27	000	Arras	21	0
Aire (Pas-de-Cal.)	8	500	Ath	7	7
Alais	10	020	Aubagne	7	2
Alby	11	176	Aubenas	2	7
Alençon	12	954	Aubusson	4	4
Alost	10	406	Auch	8	4
Ambert	5	467	Audenarde	3	9
Amboise	5	659	Autun	7	7
Amiens	40	000	Auray	3	6
Ancenis	3	295	Aurillac	10	4
Andelys	5	140	Auxerre	12	0
Anduze	5	051	Auxonne	4	6
Angers	33	900	Avalon	4	1
Angoulême	11	500	Avesnes	2	7
Annecy	4	440	Avignon	24	0
Annonay	5	800	Avranches	5	8
Antibes	4	135	Bagnère	4	4
Anvers	56	378	Bagnols	4	8
Apt	5	594	Bailleul	11	3
Arbois	6	649	Bapaume	3	4
Arcy-sur-Aube	2	810	Barbezieux	2	7
Argentan	5	598	Barcelonnette	2	0

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de France.*

Bar-sur-Aube	3 652
Bar-sur-Ornin	9 111
Bar-sur-Seine	2 270
Baugé	3 150
Baume	2 220
Bayeux	10 578
Bayonne	12 578
Beaucaire	8 510
Beaufort	6 214
Beaugency	4 515
Beaune	10 114
Beauvais	12 449
Belfort	4 593
Bellac	3 838
Belley	4 197
Bergerac	8 059
Bergues	6 108
Bernay	5 705
Besançon	25 328
Beziers	12 501
Bethune	6 932
Billom	4763
Binch	4 296
Blain	4 085
Blanc (Le)	4 780
Blaye	4 715
Blois	13 280
Bonestable	4 373
Bonn	8 800
Bord	1 723
Bordeaux	104 676
Boulogne-sur-Mer	10 137
Bourbonne	3 107
Bourg (Ain)	7 500
Bourganeuf	2 062
Bourgbourg	2 084
Bourges	15 964
Bourgueil	3 280
Briançon	3 023
Brignolles	5 060
Brioude	4 983
Brives	5 847
Brest	24 180
Bruges	36 000
Bruxelles	66 000
Caen	34 805
Cahors	12 000
Calais	6 549
Cambray	15 427
Carcassonne	10 400
Carpentras	9 900
Cassel	5 030
Castellane	2 050
Castelnaudary	7 871
Castel-Sarrasin	6 500
Castres	12 327
Caudebec	2 996
Cavaillon	5 193
Cette	8 031
Chalonnes	5 209
Chalon-sur-Saone	8 798
Châlons-sur-Marne	12 139
Chambéry	10 800
Charité (La)	3 939
Charleroy	4 420
Charleville	7 240
Charmes (Vosges)	2 582
Chartres	15 000

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de France.*

Châteaubriand....	3 324
Châteauchinon...	2 619
Châteaudun.....	5 957
Châteaugontier...	5 605
Châteauroux.....	7 503
Châteauthiéry....	4 080
Châtellerault.....	7 725
Châtillon-sur-Seine.	3 700
Chaumont.....	5 253
Chauny.....	3 180
Cherbourg.....	10 081
Chinon.....	5 704
Chollet.....	2 162
Ciotat (La).....	6 160
Clamecy.....	4 805
Clermont (Oise).	2 042
Clermont (Puy-de-Dôme).....	30 000
Clermont (Hérault)	4 888
Clèves.....	4 200
Cluny.....	4 172
Coblentz.....	12 000
Cognac.....	2 846
Coni.....	8 000
Collioure.....	2 050
Colmar.....	13 000
Cologne.....	40 000
Commercy.....	3 685
Compiègne.....	8 000
Condé.....	5 954
Condom.....	6 564
Condrieux.....	4 056
Cosne.....	4 703
Coulomiers.....	3 600
Courtrai.....	15 062
Coutances.....	7 922
Couvin.....	3 318
Craon (Mayenne).	1 587
Crest.....	4 500
Cusset.....	3 827
Dax.....	3 391
Deux-Ponts.....	5 000
Die.....	3 251
Dieppe.....	25 000
Diest.....	5 609
Dieuze.....	3 097
Digne.....	3 180
Dijon.....	20 760
Dinan (Côtes-du-Nord).....	6 393
Dinant-sur-Meuse.	2 982
Dixmude.....	5 894
Dol.....	3 254
Dôle.....	9 000
Domfront.....	1 533
Dorat (Le).....	2 212
Douai.....	17 855
Doulens.....	3 000
Dourdan.....	2 800
Draguignan.....	6 113
Dreux.....	5 383
Dunkerque.....	26 255
Elbeuf.....	5 862
Elne.....	1 196
Embrun.....	2 380
Épernay.....	3 736
Épinal.....	6 688
Ernée.....	4 251

Digitized by Google

Étain	2 253
Étampes	7 027
Eu	3 380
Évreux	8 000
Évron	3 315
Falaise	14 069
Fécamp	6 570
Fère (La)	2 483
Ferté-Milon (La)	2 072
Ferté-sur-Marne	3 648
Figeac	6 000
Flèche (La)	4 897
Foix	3 265
Fontainebleau	9 400
Fontenay-le-Peup	5 960
Forcalquier	2 547
Fougères	7 177
Fréjus	2 400
Furnes	2 494
Gaillac	5 954
Gand	55 200
Ganges	3 500
Gannat	4 134
Gap	6 014
Gien	5 200
Gisors	3 021
Givet	4 190
Gournay	3 600
Grammat	3 553
Grammont	5 895
Granville	6 649
Grasse	11 604
Gravelines	2 800
Gray	4 274
Grenade	4 360
Grenoble	20 019
Gueldres	1 600
Guerche (La)	4 150
Guérande	7 236
Guéret	3 379
Guingamp	5 177
Guise	3 085
Haguenau	6 426
Hal	3 573
Havre (Le)	20 620
Hazebrouck	6 304
Hennebond	5 338
Hesdin	3 768
Hesselt	5 770
Honfleur	9 256
Hières	6 500
Huy	6 415
Issengeaux	6 248
Issoire	4 951
Issoudun	13 491
Joigny	5 357
Joinville	3 160
Josselin	3 112
Juliers	2 100
Laigle	5 40[illegible]
Lamballe	3 90[illegible]
Lambesc	3 63[illegible]
Landau	4 24[illegible]
Landernau	4 01[illegible]
Landrecies	3 01[illegible]
Langogne	2 29[illegible]
Langres	8 61[illegible]
Lannion	3 70[illegible]

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de France.*

Laon	7 500
Laval	14 822
Lavaur	5 500
Lectoure	5 503
Lesneven	3 200
Libourne	9 100
Liége	50 000
Lierre	10 563
Ligny	3 100
Lille (Nord)	66 761
Lille (Vaucluse)	5 000
Lille (Gers)	4 146
Lilliers	4 111
Limbourg	4 000
Limoges	20 864
Limoux	5 100
Lisieux	10 118
Loches	4 800
Lodève	7 906
Lons-le-Saulnier	6 740
Lorgues	5 509
Lorient	22 318
Loudéac	6 594
Loudun	5 000
Louhans	3 375
Louvain	19 000
Louviers	9 520
Luçon	2 180
Lunel	4 170
Lunéville	11 691
Luxembourg	8 696
Luxeuil	3 007
Lyon	102 167
Mâchecoul	1 899
Mâcon	12 000
Maestricht	17 963
Malines	20 522
Malmedy	4 737
Mamers	6 200
Manosque	4 726
Mans (Le)	18 855
Mantes	4 803
Marans	4 400
Marceillan	2 886
Marennes	4 996
Maringues	3 605
Marmande	5 792
Marseille	108 374
Martel	3 011
Martigues	6 695
Massat	7 073
Maubeuge	4 841
Mauriac	2 680
Mayenne	8 288
Mazamet	5 474
Meaux	6 860
Melun	5 500
Mende	5 000
Menin	5 109
Menton	3 060
Mers	4 500
Merville	5 580
Metz	36 878
Mézières	3 611
Milhaut	6 070
Mirecourt	4 946
Mirepoix	3 300
Moissac	6 946

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de France.*

Mons	23 000
Montargis	6 500
Montauban	26 160
Montbart	2 316
Montbéliard	3 428
Montbrison	5 000
Montbron	2 668
Mont-de-Marsan	4 000
Montdidier	4 097
Montereau	3 115
Montélimart	6 240
Montivilliers	3 507
Montluçon	5 521
Montluel (Ain)	3 438
Montmorillon	3 121
Montpellier	32 897
Montreuil-sur-Mer	3 216
Morlaix	10 393
Mortagne	6 396
Moulins (Allier)	13 249
Namur	15 401
Nanci	29 141
Nantes	77 162
Narbonne	9 050
Nemours	3 469
Nérac	5 278
Neufchâteau	2 831
Neufchâtel	3 600
Nevers	11 846
Nice	24 117
Nieuport	2 983
Niort	11 515
Ninove	4 003
Nismes	40 000
Nivelles	6 380
Nogent-sur-Seine	3 174
Nogent-le-Rotrou	6 850
Nontron	2 356
Noyères	2 150
Noyon	6 033
Nuits	2 541
Oléron	2 251
Oleron (Bass. Pyr.)	5 664
Orange	7 000
Orbec	3 057
Orléans	41 579
Ornans	3 104
Orthés	3 679
Ostende	10 288
Paimbœuf	4 509
Pamiers	4 954
Paris (par estime)	672 000
Parthenay	2 855
Pau	15 000
Périgueux	10 325
Péronne	3 680
Perpignan	9 134
Pertuis	3 700
Pézenas	7 149
Pithiviers	3 020
Ploëmur	5 546
Ploermel	5 200
Poissy	2 807
Poitiers	18 284
Poligny	5 198
Pons (Char.-infér.)	4 031
Pont-de-Vaux	3 000
Pont-S.te-Maixen	2 875

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de France.*

Pont-à-Mousson..	6 428	Rochefoucauld (La).	2 375
Pontarlier.....	3 348	Rochelle (La)...	22 000
Pont-Audemer...	4 599	Rocroy.....	3 260
Pontivy.....	3 056	Rodez.....	5 592
Pontoise.....	4 891	Romans.....	5 742
Porentruy.....	1 986	Romorantin.....	5 872
Port-Louis.....	2 562	Roquemaure.....	3 300
Privas.....	2 495	Rouen.....	84 323
Provins.....	5 620	Roulers.....	9 000
Puy (Le).....	11 060	Roye.....	3 112
Puylaurens.....	5 109	Rozières (Meurt.).	2 127
Quesnoy (Le)...	3 200	Ruremonde.....	4 232
Quimper.....	8 400	Sablé.....	3 059
Quimperlé.....	4 549	Sables-d'Olonne..	5 039
Quingey.....	987	St.-Afrique.....	3 578
Quintin (Côtes-du-Nord).....	4 336	St.-Amand.....	5 076
Rabastens.....	5 390	St.-Brieuc.....	7 335
Rambervillers....	4 420	St.-Chaumont....	5 416
Ré (La ville de)..	3 800	St.-Calais.....	3 228
Ré (L'île de)....	20 000	St.-Ceré.....	3 709
Redon.....	3 549	St.-Chignan.....	3 223
Reims.....	32 334	St.-Claude.....	3 657
Remiremont.....	3 401	St.-Denys.....	5 642
Renaix.....	10 091	St.-Diez.....	5 111
Rennes.....	30 160	St.-Dizier.....	5 500
Réolle (La).....	5 035	St.-Esprit.....	5 766
Rétel.....	4 512	St.-Étienne.....	25 000
Ribemont.....	2 500	St.-Flour.....	5 282
Richelieu.....	3 205	St.-Gaudens.....	4 000
Riez (Bass.-Alpes).	2 872	St.-Geniez (Avey.)	3 537
Riom.....	12 152	St.-Germ.-en-Laye.	9 800
Roanne.....	8 500	St.-Hippolyte....	5 050
Rochefort.....	20 874	St.-Jean-d'Angely.	6 055
		St.-Jean-de-Löne.	1 717

Digitized by Google

St.-Jean-de-Luz..	3 323
St.-Junien.....	5 416
St.-Léonard.....	6 832
St.-Lo.....	7 304
St.-Maixent.....	3 980
St.-Malo.....	10 730
St.-Maximin.....	3 300
Ste.-Menehould...	3 168
St.-Mihiel.....	4 510
St.-Nicolas.....	10 436
St.-Omer.....	20 135
St.-Pol (Pas-de-Calais).....	3 152
St.-Pol-de-Léon...	4 832
St.-Pons.....	4 457
St.-Pourçain.....	3 458
St.-Quentin.....	10 800
St.-Remy (Bouches-du-Rhône).....	5 055
St.-Sauveur, près Coutances.....	2 005
St.-Servan.....	10 486
St.-Sever.....	5 000
St.-Trond.....	6 875
St.-Tropez.....	3 629
St.-Valery (Seine-inférieure).....	4 795
St.-Vallery-sur-S.e.	3 639
St.-Yrieix.....	6 234
Saintes.....	8 388
Salins.....	8 174
Sallies.....	5 515
Salon.....	6 787
Sancerre.....	2 630
Sare-Louis.....	2 540
Sarguemines.....	2 402
Sarlat.....	7 877
Sarzeau.....	5 576
Saverne.....	3 849
Saulieu.....	2 757
Saumur.....	12 300
Schelestat.....	6 907
Sedan.....	12 033
Séez.....	6 000
Semur(Côte-d'Or).	4 617
Senlis.....	4 429
Sens.....	10 957
Seurre.....	2 766
Sézanne.....	4 165
Sisteron.....	4 000
Soignies.....	4 470
Soissons.....	7 675
Solliés.....	5 693
Sommières.....	3 437
Souterraine(La)..	2 966
Spire.....	6 000
Strasbourg.....	47 254
Tarascon.....	9 069
Tarbes.....	6 213
Termonde.....	5 539
Thielt.....	10 668
Thiers.....	11 970
Thionville.....	5 010
Thouars.....	1 735
Tirlemont.....	7 800
Tonneins.....	4 517
Tonnerre.....	4 012
Tortonne.....	8 000

Digitized by Google

Suite *de la Population des villes de France.*

Toul.....	8 015
Toulon.....	19 000
Toulouse.....	52 612
Tournay.....	23 000
Tournon.....	3 300
Tournus.....	4 353
Tours.....	21 000
Treguier.....	3 064
Trévoux.....	2 656
Troyes.....	26 751
Tulles.....	9 662
Turin.....	75 000
Turnhout.....	8 277
Ussel.....	3 007
Uzès.....	6 150
Valence.....	6 633
Valenciennes.....	18 417
Valensolle.....	3 532
Valognes.....	6 978
Valréas.....	3 640
Vannes.....	9 131
Vence.....	2 615
Vendôme.....	6 226
Venlo.....	3 894
Verdun-sur-Meuse.	9 060
Verdun (Garonne).	4 315
Verneuil.....	5 280
Vernon.....	4 029
Versailles.....	35 093
Vervier.....	8 717
Vervins.....	3 100
Vezoul.....	5 303
Vic (Meurthe)...	2 445
Vic (Hautes-Pyr.).	3 026
Vienne.....	12 035
Vierzon.....	4 193
Vigan.....	3 852
Villefranche(Rh.ne).	4 706
Villefranche(Aveyr)	8 497
Villemur.....	4 320
Villeneuve d'Agen.	5 307
Villeneuve du Gard.	3 300
Villeneuve(Aveyr.)	3 104
Villen.-sur-Yonne.	4 605
Villers-Cotterets..	2 400
Villevorde.....	2 700
Vire.....	7 873
Vitré.....	10 790
Vitry-sur-Marne..	7 385
Viviers.....	1 775
Voiron.....	4 905
Weissembourg...	3 685
Worms.....	6 500
Ypres.....	13 082
Yvetot.....	9 800

Sur le Rapport de la Population aux Naissances annuelles.

LE moyen le plus exact pour évaluer la population, est l'observation des naissances. L'ordre social exige que

l'on en tienne des registres : en les dépouillant chaque année, on forme une liste de naissances, d'où l'on conclut la population correspondante, au moyen de son rapport aux naissances annuelles. Mais ce rapport doit être déterminé avec précision, et il ne peut l'être que par un dénombrement considérable, comparé aux naissances qui lui correspondent. On l'a supposé égal à 25, à 26, et même à 26 $\frac{1}{2}$; mais si l'on considère combien les dénombremens sur lesquels on l'a établi, sont inexacts et peu nombreux, on ne sera point surpris de ces différences, et l'on sentira la nécessité de déterminer de nouveau ce rapport, par les dénombremens d'un grand nombre de communes situées dans les diverses parties de la France, afin d'avoir un résultat moyen indépendant de la variété des climats qu'elle offre dans sa vaste étendue. M. *Chaptal*, ministre de l'intérieur, convaincu de l'importance de ce travail, a donné des ordres pour qu'il fût exécuté avec tout le soin possible. Dans trente départemens, distribués sur toute la surface de la France, on a fait choix des communes qui pouvaient donner les renseignemens les plus précis. Ils ont fourni, pour le 1.er vendémiaire an 11, des dénombremens dont la somme s'élève à 2 037 615 individus. Le relevé des naissances, des mariages et des morts dans les mêmes communes, pendant les années 8, 9 et 10, a donné pour ces trois années :

Digitized by Google

NAISSANCES.	MARIAGES.	DÉCÈS.
110312 garçons.	46037.	103659 mâles.
105287 filles.		99443 femelles.

Le rapport de la population aux naissances annuelles est donc 28 $\frac{3528}{10000}$: il est plus grand qu'on ne l'avait estimé jusqu'ici ; et comme il est fondé sur un dénombrement très-considérable, il doit être préféré. Le rapport de la population aux décès annuels est de 30 $\frac{274}{10000}$; celui de la population aux mariages annuels est de 32 $\frac{7811}{10000}$. Le rapport des naissances aux mariages est 4 $\frac{2}{3}$ à peu-près ; enfin, celui des naissances mâles aux naissances femelles est d'environ $\frac{22}{21}$.

Pour avoir le nombre des citoyens en état de porter les armes, on peut ôter $\frac{17}{33}$ pour les femmes, plus $\frac{1}{4}$ au-dessous de 16 ans, et $\frac{1}{5}$ au-dessus de 40 ans.

POPULATION de villes étrangères, de quelques États, et de quelques Iles françaises.

Albany, *Amérique.*	7 000	Artigue, *île angl.*	40 000
Alcmar	8 300	Arezzo	8 000
Alep	130 000	Arnhem	10 100
Alexandrie, *Égypte.*	200 000	Aschersleben	6 500
Alger	350 000	Assise	3 000
Altenbourg	7 000	Astracan	70 000
Altona	24 000	Athènes	8 000
Amsterdam	230 000	Ausbourg	34 000
Ancone	20 000	Bagdad	80 000
Andrinople	60 000	Bâle	15 000
Anspach	20 000	Ballimon	38 000

Digitized by Google

Bamberg	20 000
Barbade (La)	79 000
Barcelone	111 000
Bareuth	10 000
Bassano	10 000
Bassora	40 000
Bastia	5 000
Batavia	144 000
Bavière (La)	1 000 000
Bautzen	7 500
Belfast, *Irlande*	15 000
Bergame	20 000
Berghen	20 000
Berlin, sans la gar	111 000
Berne	13 000
Birmingham	50 000
Bois-le-Duc	11 600
Bologne, *Italie*	72 000
Bombay	100 000
Boston, *Amérique*	30 000
Bourbon (Ile de) ou de la Réunion	68 000
Brandebourg	9 200
Braunsberg	5 000
Bremen	30 000
Brescia	35 000
Breslaw	51 000
Brieg	5 000
Bristol	100 000
Brunn	13 000
Brunswick	22 000
Brunswick, *Amér.*	5 000
Bude	22 000
Buenos-Aires	25 000
Cadix	50 000
Cagliari	25 000
Caire (Le)	250 000
Calcutta	700 000
Cambridge	6 000
Canton	75 000
Capoue	5 000
Carlsruhe	4 000
Carrare	3 000
Carthagène	28 000
Cassel	20 000
Catania	40 000
Cento	4 000
Charletown	11 000
Chemnitz	8 000
Chester	15 000
Chiclana, *Espag*	10 000
Christiania	10 000
Clagenfurt	7 000
Clausthal	8 000
Cobourg	7 000
Coimbre	12 000
Colbert	5 000
Come	15 000
Conception	10 000
Constance	3 500
Constant., Scutari	400 000
Copenhague	86 000
Corck	87 000
Corfou	6 000
Corfou (Ile de)	7 000
Cortone	4 000
Cothen	5 000
Cracovie	16 000

Digitized by Google

Suite *de la Population de villes étrangères, &c.*

Crefeld	5 800	Freiberg	9 000
Crémone	25 000	Freiburg, *Saxe*	9 000
Custrin	4 400	Fribourg, *Brisg*	6 400
Damas	80 000	Gènes	80 000
Danzig	48 000	Gera	7 500
Darmstad	9 500	Giessen	4 500
Delft	13 200	Glasgow	62 000
Dessau	8 000	Glatz	4 200
Deventer	8 300	Glogau	7 000
Dominiq. (La) *île A.*	17 000	Gorée, *Ile*	1 500
Dordrecht	18 000	Gortz	9 000
Dresde, sans la gar.	53 000	Gotha	11 000
Dublin	140 000	Gothenbourg, *Su.*	14 000
Duisbourg	2 500	Gottingen	9 000
Durlach	6 000	Goude	11 700
Dusseldorff	8 000	Gratz	35 000
Edimbourg	80 000	Grenade	70 000
Eisenach	6 500	Grenade (La) *île A.*	26 000
Eisleben	4 500	Grodno	15 000
Elbingen	15 000	Groningue	33 700
Embden	10 000	Guadeloupe (La)	110 000
Emmerich	4 000	Halberstadt	12 000
Erfort	15 000	Hall, *Suabe*	6 000
Erlangen	8 000	Halle	20 000
Fano	4 000	Hallifax	12 000
Ferrare	33 000	Hambourg	80 000
Fez, *Afrique*	120 000	Hanau	10 000
Flessingue	5 700	Hanovre	18 000
Florence	80 000	Harlem	21 200
Forli	12 000	Harlingen	7 400
France (Ile de)	70 000	Haye (La)	38 400
Francfort, *Mein*	43 000	Heidelberg	10 000
Francfort, *Oder*	12 000	Heilbron	8 000
Franeker	4 000	Hélène (S.te), *île*	20 000

Digitized by Google

Hermanstadt	15 000
Hildesheim	12 000
Hispahan	60 000
Hoorn	9 600
Inspruck	10 000
Irkoustk	20 000
Jamaïque (La)	291 000
Jena	4 500
Jérusalem	28 000
Kiel	7 000
Klagenfurt	10 000
Kremnitz	10 000
Konisberg	57 000
Konsberg, *Norv.*	10 000
Lancastre, *Amér.*	5 000
Landsberg	6 000
Laubach	9 500
Lausanne	7 000
Leibath	11 000
Leide	41 000
Leipzig	31 000
Leith	11 500
Lemberg	22 000
Leon (Ile de)	32 000
Leuwarden	15 500
Lexington, *Amér.*	5 000
Lima	50 000
Limmerik	32 000
Lintz	20 000
Lisbonne	190 000
Liverpool	48 000
Livourne	45 000
Lodi	10 000
Londres	800 000
Lorette	4 000
Lubeck	30 000
Lucerne	6 400
Lucques	39 000
Lunedourg	8 000
Madère, *île*	80 000
Madras	300 000
Madrid	154 000
Magdebourg	26 000
Malaga	43 000
Manchester	43 000
Manheim	24 000
Manille	30 000
Mantoue	24 000
Maroc	60 000
Martinique (La)	86 000
Memel	5 800
Memmingen	7 000
Messine	20 000
Mexico	160 000
Midelbourg	17 700
Milan	130 000
Minden	6 000
Mittau	11 000
Modène	25 000
Mogol (Le)	70 000 000
Monferrat, *île A.*	21 000
Montpelgard	5 000
Moscow	270 000
Mossul	50 000
Mulhausen	8 000
Munich	60 000
Nankin	1 040 000
Naples	380 000

Digitized by Google

Narni	3 000
Naumbourg	7 700
Neufchâtel	6 000
Newcastle	40 000
Newkaper, *Amér.*	8 000
Newport, *Amér.*	6 000
New-Yorck	70 000
Nimègue	12 800
Nisi-Novogorod	15 000
Nordhausen	9 000
Norfolk, *Amér.*	8 000
Norlingen	8 000
Norwich	45 000
Nothingham	18 000
Nuremberg	30 000
Oldenbourg	6 000
Olmutz	11 000
Osnabruck	8 000
Oxford	
Padoue	40 000
Palerme	120 000
Palma, *Mayorq.*	40 000
Parme	35 000
Parme (État de)	400 000
Pavie	27 000
Pékin	2 200 000
Perouse	16 000
Pesaro	12 000
Pest	13 000
Pétersbourg	200 000
Philadelphie	80 000
Pirmasens	9 000
Pise	15 000
Plaisance	30 000
Plauen	5
Pondichéri	15
Porsmouth, *Amér.*	7
Porsmouth	30
Port-Royal, *Espa.*	10
Port-S.te-Marie	25
Porto	40
Posen, *Prusse*	18
Potosi	100
Potsdam, sans la garnison	18
Prague, sans la g.	80
Prenslow	6
Presbourg	33
Pyrmont	3
Raab	20
Rabat, *Afrique*	30
Raguse	7
Ratisbonne	22
Ravenne	14
Reggio	15
Reutlingen	8
Richemond, *Amér.*	6
Riga	20
Rimini	14
Rio-Janeiro	50
Rome	163
Rostock,	8
Rota	6
Rothenbourg	8
Rotterdam	53
Roveredo	8
Saint-Christophe, *île Anglaise*	30

Suite *de la Population de villes étrangères, &c.*

St.-Domingue, *île*	540 000	Temeswar	7 000
Saint-Lucas	18 000	Terni	7 000
Saint-Marin	5 000	Thèbes, *Egypte*	12 000
Saint-Remo	12 000	Thorn	10 000
S.-Vincent, *île A.*	13 600	Tiflis	20 000
Salonique	65 000	Tivoli	8 000
Saltzbourg	16 000	Tobolsk	20 000
Savannah, *Amér.*	6 000	Tolède	20 000
Savone	6 000	Tranquebar	15 000
Schaffhouse	7 000	Trente	8 000
Scheffield	30 000	Trenton, *Amér.*	10 000
Schiedam	9 100	Trieste	14 000
Schweidnitz	7 000	Trinité (La)	23 000
Schwerin	10 000	Troppau	8 000
Schwitz	4 600	Tunis	200 000
Segovie	8 000	Valence, *Espag.*	80 000
Séville	80 000	Valette (La)	20 000
Sezze	7 000	Varsovie	88 000
Sienne	15 000	Venise	150 000
Siracuse	14 000	Vérone	57 000
Smyrne	100 000	Vicence	30 000
Soest	11 500	Vienne. *Autriche*	206 000
Soleure	3 000	Vierges (Les) *île A.*	10 000
Spolete	7 000	Vilna	25 000
Stade	8 000	Volterra	4 800
Stetein, sans la gar.	13 000	Ulm	14 000
Stockholm	75 000	Utrecht	32 300
Stralsund	13 000	Washington	7 000
Straubingen	8 800	et son faubourg Georgestown	3 000
Strelitz	2 500	Weimar	5 500
Stuttgard	22 000	Weissenfels	5 000
Surate	60 000	Wernigerod	6 500
Taïti, *île*	240 000	Wesel	6 000
Tarente	16 000		

Digitized by Google

Suite *de la Population de villes étrangères, &c.*

Wetzlar.....	4 600	Zara.....	6 000
Wilmington, *Am.*	4 800	Zeitz.....	7 000
Wirtemberg.....	7 000	Zerbst.....	7 000
Wolfenbutel.....	5 000	Zittau.....	12 000
Wurtzbourg.....	16 000	Zullichau.....	5 600
Xerez.....	30 000	Zurich.....	11 000
Yorck.....	13 000	Zwol.....	12 200
Yverdon.....	2 200		

MESURES des Hauteurs du Baromètre.

LORSQUE je montai dans un aérostat, le 8 thermidor an 9, je voulais chercher la hauteur où le vent avait la direction nécessaire pour me conduire à Gotha. Pour cet effet, je calculai une table de la hauteur du baromètre, à différentes élévations, par la différence des logarithmes, en supposant 28 pouces au niveau de la mer. Peut-être vaudrait-il mieux employer 28 p. 2 lig.

Pouces.	Toises.	Pouces.	Toises.	Pouces.	Toises.
27	158	21	1249	15	2710
26	322	20	1461	14	3010
25	492	19	1686	13	3332
24	669	18	1919	12	3679
23	854	17	2167	11	4057
22	1047	16	2430	10	4472

Les deux derniers nombres seront probablement éternellement inutiles; l'espèce humaine ne verra jamais le baromètre à 11 pouces, à moins que par des moyens artificiels, on ne parvienne à donner de l'air aux poumons, et à diminuer l'effort de l'air intérieur.

Digitized by Google

LISTE

Des Membres qui composent le Bureau des Longitudes, établi par la loi du 7 Messidor, l'an 3.e de la République [25 Juin 1795].

GÉOMÈTRES.

Joseph-Louis LAGRANGE, F. Saint-Honoré, n.° 100.
Pierre-Simon LAPLACE, au Luxembourg.

ASTRONOMES.

Jérôme LALANDE, place Cambrai, n.° 18.
Pierre-François-André MÉCHAIN, à l'Observatoire.
Jean-Baptiste-Joseph DELAMBRE, rue de Paradis au Marais, n.° 1.
Charles MESSIER, rue des Mathurins, n.° 334.

ANCIENS NAVIGATEURS.

Charles-Pierre CLARET-FLEURIEU, rue Taitbout, n.° 13.
Louis-Antoine BOUGAINVILLE, porte Saint-Martin.

GÉOGRAPHE.

Jean-Nicolas BUACHE, aux Galeries du Louvre, n.° 25.

ARTISTE.

Noël-Simon CAROCHÉ, à l'Observatoire.

SURNUMÉRAIRES.

Joseph-Bernard CHABERT, rue des Trois-Pavillons, n.° 489.
Riche PRONY, rue de Grenelle F. S. G. n.° 1486.

ADJOINTS.

Michel LEFRANÇAIS-LALANDE neveu, place Cambrai.
Alexis BOUVARD, à l'Observatoire.
Jean-Charles BURCKHARDT, à l'École militaire.

.....

Digitized by Google

TABLE DES MATIÈRES.

AVERTISSEMENT..... *Page* 3.
Explication des figures dont on se sert dans l'Annuaire..... 5.
Correspondance des ères anciennes avec l'an 13 de l'ère française..... 6.
Éclipses de l'an 13..... 7.
ANNUAIRE..... 8.
Explication des principaux articles de l'Annuaire..... 33.
Coucher du Soleil à différens degrés de latitude dans l'étendue de la France.. 37.
Explication de la 2.e page de chaque mois. 40.
Progrès de la géographie..... 43.
Tableau du système du monde..... 44.
Découverte de deux planètes..... 46.
Nouvelles mesures..... *Ibid.*
Réduction des piés en mètres..... 54.
Réduction des mètres en piés..... *Ibid.*
Comparaison de quelques mesures et poids étrangers, avec les mesures et poids de la France..... 55.

Digitized by Google

Explication des changes que l'on marque dans les journaux..... *Page* 56.
Valeur des monnaies d'argent..... *Ibid.*
Abrégé de chronologie..... 60.
Table de la durée moyenne de la vie.... 71.
Tables de population..... 72.
Tableau de la population des 108 départemens..... 74.
Population des villes de France..... 78.
Sur le rapport de la population aux naissances annuelles..... 86.
Population de villes étrangères, &c..... 88.
Mesures des hauteurs du baromètre..... 94.
Liste des Membres qui composent le Bureau des longitudes..... 95.

FIN de la Table.

VILLE DE LYON
Bibliothèque du Palais des Arts

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google